

أسس

الجراحة العامة

دكتور

احتيوش فرج احتيوش

استشاری جراحة عامة استاذ مشارك كلية الطب جامعة الفاخ الطبية - طرابلس – ليبيا





المكتبة الأكاديمية 1997

حقوق النشر

الطبعة الأولى: حقوق التأليف والطبع والنشر@ ١٩٩٦ جميع الحقوق محفوظة للناشر:

آلكتبة الأكاديمية

١٢١ ش التحرير ٤ الدقى ـ القاهرة

تليفون ... ٣٤٩١٨٩٠ /٣٤٨٩١٨٩٠

فاکس : ۳٤٩١٨٩٠ ۳۲۲

لا يجوز استنساخ أى جزء من هذا الكتاب بأى طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.

إهسداء

إلى ولافرى لافنزين لهب ففن رحايتي وتعليمي

ولاخوتی ولأخواتی العنزین وفترتُ معهی حمو اللایِدم ومرَّه، ولای نروجتی ولأیندی العنزین صبرولا کشیراً ولاحتسولا کشیر الانتحمر عنبر کشتبه وتجهیز هنرلا الکشکر .

وليهم جميعا وهري شرة هزر ولحهر ولمتورضع.

ابو سفيان

شكر وتقدير

لايسعنى وأنا أدفع بهذا الجهود للمطابع إلا أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لكل من ساهم ولو بالقليل في سبيل جهيز هذا الكتاب بالاستشارة أو إسداء النصيحة أو أية مساهمة أخرى.

المؤلسف

المحتسويات

| o | تقديم : بقلم ا د. محمد توفيق الرخاوي | | | |
|-----|---|--|--|--|
| ١١. | مقيمة | | | |
| | 🗸 المرىء وفتوق الحجاب الحاجز | | | |
| | OESPHAGUS AND DIAPHRAGM | | | |
| 15 | 1 – نظرة تاريخية | | | |
| 15 | 2 - تشريح المرىء . | | | |
| 17 | 3 - التركيب المجهري للعرىء | | | |
| 18 | 4 - وظائف المرىء . | | | |
| 18 | 5 - أمراض المرىء . | | | |
| 18 | (أ) الأمراض الوظيفية : | | | |
| 18 | I – اضطراب حركة المرىء ، | | | |
| 22 | √2 - اضطراب صمام الفتحة القلبية للمعدة | | | |
| | ه ارتجاع وجزر المرىء ، | | | |
| 27 | (ب) الأمراض العضوية: | | | |
| 27 | 1 – فتوق العجاب العاجز | | | |
| 33 | 2 - إرتفاع قبتي الحجاب الحاجز . | | | |
| 33 | 3 - تمزق العجاب العاجز . | | | |
| 35 | 4 - ريب المرىء . | | | |
| 39 | 5 ~ تعزق المرىء وثقبه | | | |
| 41 | 6 - متلازمة بلمرفنسون | | | |
| 41 | 7 - متلازمة مالري وس . | | | |
| 42 | 8 - الناصور المكتسب بالمرىء . | | | |
| 42 | 9 - الأكياس والأورام الحميدة . | | | |
| 43 | 10 - سرطان المرىء . | | | |
| • | GASTER 51 | | | |
| | " DUODENUM " الأثنى عشر | | | |
| 47 | 1 - نظرة تاريخية . | | | |
| | , | | | |

| 49 | 2 - تشريح المعدة والاثنى عشر |
|-----|--------------------------------------|
| 51 | 3 - التركيب المجهري للمعدة . |
| 52 | 4 – نشوء وتكون المعدة والإثنى عشر |
| 52 | 5 - وظائف المعدة والإثنى عشر، |
| 54 | 6 - أمراض المعدة . |
| | الكحيد |
| | LIVER |
| 88 | I - نظرة تاريخية |
| 89 | 2 – تشریح الکبد ، |
| 92 | 3 – التركيب المجهري للكبد . |
| 92 | 4 - نشوء الكبد وتكونه |
| 93 | - 5 - بظائف الكبد ، سيست |
| 95 | 6 – أمراض الكبد الجراحية ، |
| 134 | 7 – زراعة الكبد ، |
| | الجهاز الصفراوى |
| | BILIARY SYSTEM |
| 137 | ١ - نظرة تاريخية . |
| 138 | 2 - تشريح الجهاز الصفراوى . |
| 140 | 3 – التركيب المجهري للجهاز الصفراوي |
| | 4 - نشوء وتكون الجهاز الصفراوي |
| 140 | 5 - التشوهات الخلقية للجهاز الصغراوي |
| 141 | 6 - وظائف الجهاز الصفراوي |
| 143 | 7 - أمراض الجهاز الصفراوي |
| 180 | 8 – تشخيص أمراض الجهاز الصفراوي |
| | أمراض المعقد « البنكرياس» |
| | PANCREAS |
| 192 | - مقدمة تاريخية . |
| 196 | - تشريح المعقد . |
| 198 | - نكون المعقد ونشرءه . |
| | |

| 198 201 231 233 234 | وظائف المعقد |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 242 | 1- نظرة تاريخية |
| 243 | 2 – تشريح الطحال |
| 244 | 3 – التركيب المجهري للطحال . |
| 244 | 4 - نشوء وتكون الطحال |
| 245 | 5 - وظائف الطحال ، |
| 246 | 6 - أمراض الطحال . |
| 253 | 7 – إستئصال الطحال . |
| | الامعاء الدقيقة |
| | SMALL INTESTINE |
| 256 | 1- تشريح الأمعاء الدفيقة |
| 257 | 2 - التركيب المجهري للأمعاء الدقيقة |
| 258 | 3 - وظائف الأمعاء الدقيقة |
| 261 | 4 - أمراض الأمعاء الدقيقة . |
| 289 | 5 - العلاج الجراحي للسمنة المفرطة |
| | الزائدة الدودية |
| | APPENDIX |
| 294 | 1- نظرة تاريخية ، |
| 294 | 2 - التشريح . |
| 295 | 3 – أمراض الزائدة الدودية |

الامعاء الغليظة ر القولون ، COLON

| | (أ) نظرة تاريخية . |
|-----|-----------------------------|
| | (ب) تشريح القواون . |
| 306 | (جـ) وظائف القولون . |
| 307 | (د) أمراض القولون . |
| | المستقيم وقناة الشرج |
| | Rectun & Anal canal |
| 334 | (أ) تشريح المستقيم والشرج |
| 335 | (ب) وظائف المستقيم والشرج . |
| 336 | (ج) أمراض المستقيم والشرج . |
| | أمراض البطن العاجلة |
| | Acute Abdomen |
| 348 | تشخيص أمراض البطن العاجلة : |
| 348 | (أ) تاريخ المرض. |
| | (ب) الفحص الإكلينيكي. |
| 352 | (ج) التحاليل المعملية . |
| 355 | إلتهاب الصفاق الحاد : |
| 355 | (أ) إلتهاب الصفاق الأولى |
| | (ب) إلتهاب الصفاق الثانوي . |
| | فتوق جدار البطن |
| | Abdominal Wall Hernias |
| 357 | تعرف. |
| 358 | أسباب الفتوق . |
| 359 | أنواع الفتوق . |
| | |

تقحيم

التعريب . . وقضيتنا الحضارية

أبداً فأقدم خالص شكرى وامتنانى للزميل الكريم الأستاذ الدكتور احتيوش فرج احتيوش الذي كرمنى بأن طلب منى أن أكتب تقديما لهذا الكتاب القيم وأسس الجراحة العامة ، الذي أسعد بتقديمه إلى قارئى الطب بالعربية . . دارسين وباحثين .

ويأبى الأخ الأستاذ الدكتور احتيوش إلا أن يثبت لنفسه ، ولذا ، وللآخرين ، أنه واحد من أولك الرواد القلائل الذين يقتحمون الصعاب ، ويُفضلون ارتباد المسالك الوعرة، ويؤلفون بالعربية ، في محاولة استرجاع لدور حضاري رائد ، تسلم العرب زمامه لقرون طوال .

ولعل تأليف مثل هذا المؤلف في هذا الفن والجراحي، العويص يظهر بوضوح كيف تمكن كاتبه من تيسير ما استعسر منه ،وجَعله عِلْماً ميسورا مُحببا إلى الدارسين والأساتذة على السواء .

ولعله من نافلة القول أن نُشير إلى أن تدريس العلوم الطبية ، بغير اللغة العربية ، ظاهرة نشأت في ظروف لم تكن البلدان العربية نملك فيها إرادتها بالكامل ، وكان التدريس بغير العربية جزءا من سياسة طويلة المدى تسعى إلى و تغريب ، (بالغين) الأمة العربية ، كما ترمى إلى تجريدها من أصالتها واقتلاعها من منابعها ، وهدم مقومات ذاتيتها .. وتأليف مثل هذا الكتاب القيم عن وأسس الجراحة (العامة ، هو في حقيقة أمره معاولة عودة الأمور إلى وضعها الطبيعي (حيث لا يصح في النهاية إلا الصحيح) ، والذي يتمثل في أن استيعاب المعرفة باللغة والأم، هو -بكل تأكيد- أقرب مثالا من استيعابها عن طريق أي لغة أجنبية كانت .. فإذا كانت العملية التعليمية التربوية – في أساسها – هي محاولة توصيل ومعلومة ما، من المحاضر (بكسر الضاد) إلى

المحاصر إليه (بفتح الصاد) بأيسر السبل .. فان التدريس باللغة الإنجليزية يمثل بالصرورة طريقا صعبا إلى ذلك . فالمحاصر العربي - بطبيعته - ويفكر؛ بالعربية، ثم ويترجم، ما سوف يحاضره إلى اللغة الإنجليزية ، ثم يحاول -جاهدا- أن ويتكلم؛ (وهو في الحقيقة ويتلعقه، باللغة الانجليزية [.. فمعظمنا الآن لا يجيد هذه اللغة لا قراءة ، ولا كتابة، ولا نطقاً !!] .. ثم يتلقى المحاصر إليه الكلام باللغة الانجليزية [المتلعقة] ، ولا ويضطر إلى عمل وترجمة فورية، إلى اللغة العربية حتى يفهم (وهو في الغالب لا يفهم) المعلومة التي أراد المحاصر توصيلها إليه ، وهكذا يضبع جهد جهيد بين التفكير ، فالترجمة الغورية ، فالتلقيق ، فالترجمة الغورية ، فمصاولة الفهم وهو في الغالب الانجاد المناد ، حين يحاول الطالب أن يستفسر من أستاذه عن شئ [من الكثير الذي غمض عليه ولم يفهمه الله . وإلملاحظ لطرق تدريسنا الآن يُمكنه أن يلاحظ -دون عناء- أننا والجليزية [المتلقيقة ولا ، ندرس بالانجليزية [كما هي والجابيزية] (المتليزية] (المتليزية] (المتليزية] المتلقيدة الأن من والانجليزية] المتلقيدة ، والمكسرة] ، ووللاتينية والتي لا نعلم منها الآن ولوحتى الشئ اليسير] . . ولكننا تُدرس خليطا مستنكرا شاذا من والانجليزية المتلقيدة] (المتلقية السير] . والمتلقية والتي لا نعلم منها الآن ولوحتى الشئ اليسير] . والمتنا تُدرس خليطا مستنكرا شاذا من والانجليزية المتلقيدة ، والمترية [المتليزية] (المتلقية السيرية [المتلقية] (المتلقية) (المتلقية] (المتلقية) (المتلقية] (المتلقية) (المتلقية

أما كيف تسيرالعملية التربوية في حالة التدريس باللغة الأم ، فان الأستاذ ، يُفكر ويتكلم ويشرح، بالعربي .. والطالب ويسمع ويقهم ويستوعب، بالعربي .. في يسر وبساطة وسهولة .. فالشئ الطبيعي طبيعي ، ولا يصح إلا الصحيح ، والحق أحق أن يتبع .. وه ما اتتفع قوم يعلم لم يزرعوه في المفتهم، .

والذي يقرأ هذا الكتاب وأسس الجراحة العامة وسيجد فيما يقرأ اجتهادات متعددة للأخ الأستاذ الدكتور احتيوش في اختيار والمصطلح والتي تتم عن تمكن وأصالة ، وتقدم إلى العربية علما من أعلام التعربيب على صعيد الوطن العربي كله .. مشرقه ومغربه .. فالمصطلح عنصر قد شابه وضباب كثيف ، وتضاربت حوله الآراه .. فهناك من يحلو له أن يتهم اللغة العربية بأنها وقاصرة عن أداء رسالتها التعليمية ، لعجزها عن مسايرة الجديد من المصطلحات الحديثة ، والتي تستحدث كل يوم [وإن نكن صادقين فكل ساعة] ، حتى نعى إلينا الأمر شاعرنا العربي العظيم حافظ ابراهيم حين قال

يدافع عن اللغة العربية:

فكيف أضيق اليوم عن وصف آلة . . وتنسيق أسماء لمخترعات

أما الحقيقة فهي أن اللغة العربية مُثْقلة بمترادفاتها ، لدرجة تجعل المشكلة تتمثل في كثرة احتمالات استعمال مصطلحات عربية ومتماثلة، لمصطلح انجليزي/لاتيني واحد .. وتكون هذه الزجمة؛ المصطلحية مرة أخرى سلاحا في يد من يحاول عرقة مسيرة التعريب .. الغريب في الأمر أن هناك اعلمياً، ما يثبت أن اللغة العربية الفصحي هي أم اللغات الهندية والأوربية ، وأصل الكلام (د. تحية عبد العزيز) ، فقد أتمت الدكتورة وتحية ومقارنة بين ثلاث لغات قديمة هي : العربية القصحي ، واللاتينية ، والسكسونية (وهي اللغة الجرمانية التي بنيت عليها اللغة الانجليزية الحديثة) حيث أن هذه اللغات الثلاث فيها نسب كبيرة جدا من الكلمات المشتركة ، ولا يُقبل ذلك إلا لو كانت هذه اللغات الثلاث من أصل واحد ، وقد أثبتت هذه الدراسة المقارنة أن اللغتين اللاتينية والسَّكسونية تَمثل شطرا فقط من العربية الفصحى، فاللغة العربية كاثت الأصل والمنبع ، بينما تَمثل اللغات الأخرى قنوات وروافد لها .. [فمثلا حوالي 80% من أفعال اللغة السكسونية ، و75% من أفعال اللغة اللاتينية تأتى من أصل عربي] . يؤيد هذا أن عدد الجذور في اللغة العربية يزيد عن الستة عشر ألف (16000) جذر ، بينما اللغة السكسونية بها ما يزيد قليلاً عن ألفي (2000)جذر، في حين لاتحتوى اللغة اللاتينية إلا عن ثمانمائة (800)جذر ، مع ملاحظة هامة أخرى ، وهي أن اللغة العربية تخرج منها مشتقات وتراكيب، بلا عدد [خذ مثلا اللفظ الانجليزي "tall" بمعنى وطويل، [وبعد ملاحظة التشابه اللفظى بين الكلمتين] حاول أن تحسب كم من المشتقات والتراكيب العربية يمكن أن تخرج من اطويل، وذلك مثل (طال - يطول - طول - طائل طویل – مستطیل … الخ).

أين نحن إذن من هذا الزحام والغنى اللغوى فى العربية إذا قورن بالضيق والفقر النسبى فى اللغة الانجليزية .. الحقيقة أن هذا الرّحْم اللغوى يترك أثره واصحا فى صعوبة اتخاذ مصطلح واحد بادئ ذى بدء ، يتفق عليه الجميع، وعليه فانى أدلى بدلوى فى ما يمكن عمله إزاء هذا «الثراع المصطلحى» وأثره فى عرقلة، مسيرة

التعريب .. وخصوصا أن من طبعنا -نحن العرب- أن انتفق كثيرا على ألا نتفق!!ه .

لعلى من العملى أن نحاول -الآن وجميعا- كل في مجاله- في الموافقة على اتباع ما أود أن أطلق عليه الخطة والخمسية الثلاثية، : (1) خمس سنوات ندرس باللغة العربية مع البقاء على استعمال المصطلح والانجليزي / اللاتيني، كما هو ... ثم (2) خمس سنوات تالية نستعمل فيها ما يمكن أن أطلق عليه المصطلح العربي والحر، .. ثم نجلس معا -كل في اختصاصه- بعد (3) خمس سنوات أخرى لتنفق على مصطلح ووحد، يقبله ويرتضيه الجميع . أي أنه لا ضرورة للتشبث وبالاجماع، الآن ، ولكن هناك صرورة ماسة وملصة للدعوة إلى والاجتماع، فيما بعد ، ربما مرة كل خمس سنوات . وكما أن واختلاف الرأي لا يفسد للود قضية، فإن واختلاف المصطلح بجب ألا يعرقل للتعريب مسيرة، علما بأن الاختلاف -في هذه المرحلة -هو في حقيقته علامة صحة .. فلابد-في هذه المرحلة -ان نقبل فيما بيننا أن ورأيي (مصطلحي) صواب يحتمل الخطأ ، بينما رأيك (مصطلح) واختيارك (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارى (مصطلح) واختيارك (مصلح) واختيارك (ميبيا واختيارك (ميبيا

الاحظ أن الأسد في الانجليزية هو Lion، بينما له في العربية عشرة أسماء على الأقل: الأسد .. واللَّيْث .. والعَسَنَفْر .. والسبع .. والهزيز .. والصَّنَفْم .. والصَّرْغام . والعسرة .. والرئبال .. والورد الكل اسم منها يعكس صفة «مختلفة» في الأسد لها ظلها وربينها وإيقاعها] .

أعتقد أنى على حق حين أقرر أن هذا الكتاب الثمين عن وأسس الجراحة العامة ، هو حلقة جديدة من حلقات والتحدى الحصارى ، الذى اصطلع بأعبائه نفر من المعتزين بأصالة هذه الأمة ، والمؤمنين بأنه لن يخرجنا من دائرة الناقلين التابعين للغرب ، إلى رحابة الشموخ والإبداع إلا أن نؤمن بقدرتنا ، ونخلع عنا تخاذلنا ، وقابليتنا للاستعمار ، فمما لا شك فيه أن الكثير منا يتحرك اليوم من موقف والمتخاذل، التابع تبعية

مرضية للغرب . فهناك عند الكثير منا - ولنكن صرحاء مع أنفسنا- رغبة دفينة [برعينا الكامل أو بدونه] وتستدعى الاستعمار ، مما قد أسماه الفيلسوف والمفكر الجزائرى مالك بن نبى « القابلية للاستعمار » .. تنشأ هذه «القابلية للاستعمار » من ثقافة بائسة يملؤها إحساس تعيس بالدونية إذا تعلق الأمر بشخوصنا وإمكانياتنا ، كما يشيع فيها إحساس غريب بالاستعلاء إذا تعلق الأمر بالغرب ، وكل ما هو غريبي .، هذا الإحساس الذي يمكن أن نترجمه إلى معناه «نحن لا نصلح لشئ ، بينمسا الغرب يصلح لكل شئ ، أدى هذا الإحساس المرضى إلى تصور أن أى مشكلة إذا استعصى حلها علينا كعرب ، فحلها المؤكد موجود ، وجاهز ، عند الغرب ، وأصاب ذلك الصمن ما أصاب] نظرة الكثير منا إلى اللغة العربية على أنها لغة «أصولية» لا تنفع لهذا العصر .

وأخيرا فاننى بوصفى «مقرر لجنة التعريب فى اتحاد الأطباء العرب» لأرحب أشد الترحيب بالأستاذ الدكتور احتيوش كوافد جديد وسائر مجد له مكانه المتميز في «قافلة التعريب» .. وإذا كان التأليف الطبي باللغة العربية أمرا يهابه الكثيرون (وهر ما أسميه) «رهاب التعريب» . فما بالك بمن يقدم على عمل جاد في مثل هذه الجدة يقتطعه من وقته الغالى ومن عمله كجراح ناجح ، ومن حق أسرته عليه . . جعل الله ذلك في ميزان حسانه ، وأسبغ عليه نعمه ظاهرة وياطنه « وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون» .

استاذ دكتور محمد توفيق الرخاوى أستاذ ورئيس قسم التشريح والهستولوجيا كلية الطب – جامعة القاهرة مقرر لحنة التعريب –اتحاد الأطباء العرب.

وسعت كتاب الله لفظا وغاية وماضقت عن أي به وعظات

إن المشاركة في تجذير الوعي القومي وتوجيه الاهتمام لغرس الثقة العربية في انفس العرب والإعادة المجد للغة أم العلوم والحضارات . هو الذي يدفعنا المساهمة بقدر الإمكان في بدء الطويق الطويل وذلك النزع الاشراك وازالة العثرات وتسهيل الطريق أمام مريدى هذا السبيل ، وللتأكيد لكل من يشكك متباكيا على الامكانيات التي ستهدر لهذا الغرض ، متأسفا على المكانية هبوط مستوى العلوم بترجيعها للغتها الأم . أو مستخفا بأي محاولة للبدء معتبرها مصيعة للوقت ، لكل ذلك نرى ضرورة التأكيد على أن لغة يعرب اللغة التي أنزل الله بها كتابه وشرف قوم العرب بذلك ، هذه اللغة ستكون أوسع من علوم الأرض ومصطلحاتها ومسمياتها مهما تعددت واختلفت ، فلقد وسعت هذه اللغة كلام المرحمن الذي لو كان البحر مدادا لكلماته لجف البحر دون أن تكمل هذه السماء كلام الرحمن الذي لو كان البحر مدادا لكلماته لجف البحر دون أن تكمل هذه الكلمات ، وهنا لابد من الاستغراب من المتقولين بعدم إمكانية اللغة العربية من مواكبة العلوم والمصنارة . حيث أنها كانت لغة العلوم وتسمينه أو إعادة تسمينه .

إن عملا بسيطا كهذا خاصة في هذا المجال هر خطوة نحو الطريق المنشود وذلك لتكون لغة العرب هي المعبرة عنهم ولسان حالهم ، حيث أن اللغة هي أداة الثقافة التي تعتبر إطارا يمكننا من بناء الحضارة العربية والحفاظ عليها عبر التاريخ .

إن علوما مثل العلوم الطبية ما كان لها أن تكون على ما هي عليه لولا العرب القدامي ومجهوداتهم الجبارة ، فهم الذين بدأوا الطريق أمام أطباء العالم وهم الذين وضعوا الأسس التي لازال يستدار بها ، وبذلك فان العرب يذكرون بمأثرهم ولا تخلوا أي من موسوعات العالم من الاشادة والاشارة إلى فضلهم ، فلا غرابة الآن ولا استحالة أن يعاد إطلاق صرخة التعريب ، فلا يعد ذلك كونه إرجاع المسميات إلى أسمائها أو إرجاع الفروع إلى أصولها .

ولا يعتبر هذا المجهود البسيط هو الأول ولن يكون الأخير ، فهو مجهود في إطار العمل الفاعل لإرجاع سيادة لغة العلوم وتأكيد قدرتها وإمكانية استيعابها لكل التطورات التي حدثت في جميع المعارف والعلوم . إن هذا الكتاب ركز لتناول أسس الأمراض الجراهية البطنية ، سواء أكمانت هذه الأمراض وتلك المشكلات حادة أو مزمنة ، كما تناول الكتاب أسس هذه الأمراض ووسيلة التوصل إلى تشخيصها وكذلك طرق علاجها بطريقة علمية بسيطة وسهلة .

ووجه الكتاب لدارسي العاوم الطبية الجراحية الذين سواء أثناء الدراسة الجامعية أو الدراسة العليا ، وأولئك الجراحين يعارسون مهنة التطبيب الجراحي .

فهو كتاب متخصص لا يحوى فقط معلومات عامة تهم الجميع ولكنه يحوى معلومات تفصيلية دقيقة تهم المتخصص في الطب الجراحي .

ولم انتظر اجتماع علماء العرب وأطباءهم للاجتماع والاتفاق على مصطلحات علمية طبية ، بل شعرت بضرورة الاسراع والاجتهاد خوفا من طول الانتظار ورغية في الإسهام بدور ولو بسيط لوضع أسس لهذه المصطلحات وإثراء للعلوم والمصطلحات الطبية بلغتا لفة العلوم والمعارف .

وفى الوقت الذى أدفع بهذا المجهود إلى دقات آلات المطابع ، لا أدعى النجاح فما على المسلام عن لا أدعى النجاح فما على إلا أن أسعى ، ولا أدعى أننى أعطيت الموضوع كل ما يستحق فذلك خارج عن مقدرة أى كان ، وأن عدم القدرة في إيصال كل المعارف والعلوم الطبية الجراحية أو إعطائها ما تستحقه لن يكون دليل على قصور اللغة العربية أو عدم مقدرتها الاستيعابية ، فذلك أمر لن يكون مجال جدل وحوار ، فاللغة العربية لا تحتاج من يؤكد قدرتها وإمكانياتها .

وسبكون قلبى واسعا لقبول وتصمل أى نقد هادف ، من أجل إصلاح وزيادة المعلومات التى وردت بهذا الكتاب ، ولن تهمل أى كلمة تردنى من الإشادة والاستعانة بها حين إعادة طبع هذا الكتاب أو تنقيحه .

وادعوا الله التوفيق وادعو الجميع للإسهام والمشاركة .

د . /احتیوش فرج احتیوش طرابلس

OESPHAGUS AND DIAPHRAGM المريء وفتوق الحجاب الحاحز

- 1- نظرة تاريخية ،
- 2 تشريح المريء .
- 3 التركيب المجهري للمريء.
 - 4 وظائف المرىء .
 - 5 أمراض المرىء .

(أ) الأمراض الوظيفية:

- 1 اضطراب حركة المريء .
- (أ) فشل انبساط الفتحة القلبية للمعدة.
 - (ب) تشنج المرىء العام .
 - 2 اصطراب الصمام بين المرىء والمعدة
 - ۱ ارتجاع وجزر المرىء ومضاعفاته ،
 - 1- التهاب ونزيف المرىء .
 - 2 تضيق المريء .
 - 3 قصر المريء.
- 4 المرىء المبطن بخلايا ظهارية متعامدة .
 - 5 قرح المرىء اختراقها وانثقابها .
 - 6 اضطرابات الحركة .
 - 7 الحلقات المنقبضة بأسفل المرىء.
 - 8 السحب التنفسي

(ب) الأمراض العضوية:

- 1 فتوق المجاب الحاجز.
- (أ) فتق فتحة المرىء.
- (1) فتق فتحة المرىء المنزلق.
- (2) فتق فتحة المرىء المجاور للمرىء.
- (ب) الفتق الخلفي الجانبي ، فتق فتحة بوشداليك ،
 - (جـ) فتق فتحة مورقاقني .
 - 2 إرتفاع قبتي المجاب الماجز.
 - 3 تمزق الحجاب الماجز.
 - 4 ريب المرىء
 - (أ) ردب منطقة وصل البلعوم بالمرىء.
 - (ب) ردب المرىء فوق العجاب العاجز.
 - (ج) ردب وسط المريء.
 - 5 تمزق المرىء وثقبه .
 - 6 متلازمة بلمرفنسون .
 - 7 متلازمة ملاري وسي .
 - 8 الناصور المكتسب بالمرىء .
 - 9 الأكياس والأورام الحميدة .
 - 10 سرطان المرىء.

1 - نظرة تاريفية

حتى وقت قريب بقت جراحة المرىء مقتصرة على إزالة الأجسام الغريبة والاستئصال الموضعي لبعض الأورام السرطانية أو الردّب DIVERTICULUM من الجزء العلوى للمرىء ، وفي منتصف القرن التاسع عشر الميلادي بدأت جراحة المرىء مرحلة جديدة هي حل مشكلة فشل انبساط العضلات الناعمة بالجزء السغلي من المرىء عن طريق البطن ، وكذلك الحال بالنسبة لعمليات إزالة تضييق المرىء المتآكل والأورام السطانية بالجزء السغلي من المرىء .

وعليه فإن جراحة المرىء ترجع للتقدم الجراحى فى القرن العشرين وتدزامن والتقدم السريع فى جراحة الصدر حيث أصبحت إمكانية علاج أمراض الجزء الأوسط من المرىء بثقة . وأول من قام بعملية استنصال للمرىء والمعدة نتيجة الاصابة بورم سرطانى كان أوساوا OHSAWA سنة 1933م وذلك عبر التجويف البلاورى .

ونتيجة التقدم فى وسائل التخدير وتعويض الدم الدازف وكذلك التقنية الجراحية فى القرن العشرين جعل المرىء بمتناول مقص الجراح . وتم إنقاص مضاعفات جراحة المرىء ، كذلك زادت المعارف حول وظائف المرىء ، نتيجة دراسات حركة المرىء التى تقام عليها الآن أسس جراحة المرىء .

2 - تشریح المریء

المرىء أنبوبة عضلية تبلغ حوالى 25 / سم طولا ، نبدأ من البلعوم (عند مستوى الفقرة الرقبية السادسة) وتستمر حتى المعدة (عند مستوى الفقرة الصدرية العاشرة) حيث بطلق على حلقة الوصل بين المرىء والمعدة اسم الفتحة القلبية للمعدة ARDIA حيث بطلق على حلقة الوصل بين المرىء والمعدة اسم الفتحة القلبية للمعدة ، وفي ويمثل المرىء مركز الوسط في الرقبة تحت القصبة الهبوائية مباشرة ، وفي الصدر ينحني المرىء للخلف تحت الأوعية الدموية الكبيرة ، وينثني قليلا للبسار ليم المرىء الخلف تحت الأوعية الدموية الكبيرة ، وينثني قليلا للبسار المرت تحت الشعبة الهبوائية الرئيسة اليسرى ينثني بعدها قليلا لليمين أثناء عبوره للمنصف الخلفي (MEDIASTINUM) وينثني لليسار أيضا تحت التامور -PER) (CARDIUM) عندما يمر أمام الوتين أو الشريان الأورطي الصدري ويتقاطع معها إلى يسار خط الوسط ، ويصل المرىء للبطن بعبوره فتحة المرىء (HIATUS) بالحجاب

الحاجز ، ويختلف طول الجزء البطنى من المرىء قبل اتصاله بالمعدة فى الفتحة القلبية للمعدة ، وهذه الفتحة هى تعبير غير محدد يشير لمنطقة تعوى الجزء السفلى من المرىء ونقطة إتصال المرىء بالمعدة والجزء العلوى من المعدة .. وعمليا فإن تعريف نقطة الاتصال هى عندما يقابل أنبرب المرىء التجويف المعدى .

ويوجد بالمرىء ثلاثة تضيقات هي :

- 1 في بدايته .
- 2 عندما يتقاطع مع الشعبة الهوائية الرئيسة اليسرى .
 - 3 عند عبوره المجاب الحاجز.

ويغذى المرىء بالدم كل من الشرايين الآتية :

- (أ) الجزء العلقى للمرىء ، الشرايين الدرقية السفلى .
- (ب) الجزء الصدرى للمرىء ، الوتين النازل والشرابين الشعبية .
 - (ج) الجزء البطنى للمرىء ، الشرايين المعدية اليسرى .

وتتم درنجة الدم الوريدي عن طريق الأوردة الآتية :

- (أ) الجزء العنقى للمرىء للاوردة الدرقية السفلي والأوردة الفقرية .
- (ب) الجزء الصدرى للمرىء للوريد الفردى AZAYGOUS والوريد شبه الفردى HEMIAZYGOUS
 - (ج-) الجزء البطني للمرىء للوريد الفردي وللاوردة المعدية اليسري .

أمّا الأرعية اللمفية فتمر طوليا بجدار المرىء قبل اختراقها للجدار العصلى للمرىء لتصل الغدد اللمفية الموضعية .. ولذلك فإن الأورام السرطانية بالجزء الأوسط والعلوى للمرىء قد تنتشر أولا للغدد اللمفية الرقبية ، والأورام السرطانية بالجزء السفلى للمرىء قد تنتشر أولا للغدد اللمفية المعدية والحشوية .

ويغذى المرىء كل من العصب الصائر والأعصب الوية VAGUS AND ففي جزءه العلوى يتغذى المرىء عن طريق العصب البلعومي الراجع وأفرع من الأعصاب الجمجمية التاسع والعاشر، وجذور العصب الجمجمي الحادى عشر وكذلك بأعصاب ودية ، كذلك فإن العصب الحائر يعطى أفرع لبقية العضلات اللاإرادية ، أما الأعصاب الجارودية فتغذى العضلات الذاعمة ، ويستمر العصب الحائر في الانحدار على جانبي المرىء مكونا ضفيرة عصبية حول المرىء ، وعند فتحة المرىء بالحجاب على جانبي المرىء مكونا ضفيرة عصبية حول المرىء ، وعند فتحة المرىء بالحجاب الحاجز يتم تجمع ألياف العصب الحائر ليمر كحيلان عصبيان ، الأيسر ويمر ليصبح العصب الحائر الأمامي ، والأيمن يمر ليصبح العصب الحائر الخلفي ، كذلك يساعد في تغذية الجزء السغلي من المرىء ومنطقة اتصاله بالمعدة أعصاب ودية من الصغائر الجار شريانية بطول الشرايين المعدية اليسري والشريان الحاجزي السفلي الأيسر .

3 - التركيب المجهري للمريء

يتكرن جدار المرىء من طبقة عضاية دائرية داخلية وطبقة عضاية طولية خارجية ولا يغطيه غشاء مصلى " NO SEROSAL COVERING"

والجزء العلوى من المرىء يوجد به ألياف من خلايا عضلية طولية تساعد فى تكوين الجدار العضلى للمرىء بينما تخلب الخلايا العضلية الناعمة على الجزء السغلى للمرىء ، وفى منطقة الصمام بين المرىء والمعدة يلاحظ أن الطبقة العضلية أكثر سمكا ، كذلك يمكن ملاحظة منطقة من التغلظ العضلى تعرف باسم المعلاق المعدى أو معلاق ويلز WILLIS .

ويبطن المرىء غشاء ظهارى قشرى SQUAMOUS EPITHELIUM ، مسع ملاحظة وجود بعض الجزر من الخلايا الظهارية المعدية في بعض الأماكن بالمرىء ، أما الجزء السفلى من المرىء فيبطنه خلايا ظهارية عمودية ، أما منطقة التحول من الخلايا الظهارية القشرية المخلايا الظهارية العمودية فتقع في الجزء السفلى المرىء وليس في منطقة الفتحة القابية للمعدة أو منطقة الوصل بين المعدة والمرىء ، أمّا الطبقة الفاصلة بين الغشاء المبطن للمرىء والجدار العضلي أي الطبقة التحت مخاطية فتحوى غدد مخاطية، أوعية دموية ، صفائر مايسنر العصبية MEISSNER وكذلك أوعية لمفية .

4 - وظائف المرىء

يقوم المرىء بمهمة نقل الطعام من البلعوم إلى المعدة ، ويطرفى المرىء توجد عملية تنظيمية تساعده على القيام بوظيفته لتمرير الطعام فى انجاه واحد فقط فى الظروف الطبيعية ، والمعارف الحديثة عن طرق تأدية المرىء لوظيفته قد تم التوصل إليها باستخدام الوسائل الحديثة لتسجيل الضغط داخل المرىء .

ينقل المرىء الطعام بمساعدة التمسج PERISTALSIS وهي موجات متعاقبة من المقاص اللاإرادي تحدث في جدار المرىء فتدفع محتوياته للأسفل .

أمًا صمام الفتحة القلبية للمعدة فإنه ينبسط بتأثير العصب الحائر ، وتغير الضغط داخل المرىء وكذلك بتأثير بعض الهرمونات (كالمعدين GASTRIN وغيره) .

يبلغ الصنغط داخل الجزء العلوى من المرىء فى حالة الراحة من 20 - 60 مم زئبقى ، وتندفع موجة التمعج للأسفل لتشمل كل المرىء ، وتبلغ ذروة الصنغط داخل المرىء حوالى 40 - 80 مم زئبقى وبمتاز بشدة قوتها فى الجزء السفلى للمرىء ، أما فى أوقات الراحة فإن الصغط داخل المرىء أقل من الصنغط الجوى ولكن ذلك يزيد قليلا فى الجزء السفلى من المرىء عددما يبلغ الصنغط 3 - 5 مم زئبقى ، وقد يصل 10 - 20 مم زئبقى فى قتحة المرىء بالحجاب الحاجز ، واستجابة لعملية البلع يتم انبساط هذه المنطقة ذات المنغط المرتفع يتبع ذلك انقباض صمامى ، كل ذلك يكون ما يسمى بصمام المرىء السفلى .

5 - أمراض المرىء

(أ) الأمراض الوظيفية:

1 - اضطرابات حركة المريء:

(أ) فشل انبساط العضلات الناعمة بالجزء السقلى المرىء: د فشل انبساط الفتحة القلبية المعدة ACHALASIA CARDIA ، فشل انبساط المصنلات الناعمة بالمرىء أو تشنج الفتحة القلبية المعدة كما تدعى عادة وهو أسم غير صحيح عرف لمدة أكثر من 300 سنة صصنت ، وهى الحالة التى يغيب فيها التمعج من المرىء ويفشل فيها انبساط الصمام السفلى المرىء أثناء عملية البلغ .. أما أسباب هذه الحالة فغير معروفة ، وضعف المرىء ، تشنج المرىء ، الضغط الخارجي ، الاصابات ، والأسباب الوراثية ، قد وضعت كافتراصات لأن تكون أسباب ذلك. وقد يكون المرض أسس عصبية حيث لا توجد خلايا عقدية بصفائر أورباخ العصبية في المرضى المصابين بهذا المرض وإن وجدت فعادة ما تكون صامرة ، وقد يكون سبب ذلك الصمور التهاب بكتيرى أو فيروس أو إصابات طغيلية أو نقص في الفيتامينات ، وقد تكون الاصابة العصبية خارج المرىء سواء بالعصب الحائر أو الخلايا

أعراض وسمات المرض:

يحدث المرض بنسب متساوية بين الرجال والنساء ، وأكثر حدوثا في العقد الرابع من العمر ، ولا توجد سن لا يحدث فيها المرض ، وأول وأكثر الأعراض حدوثا وثباتا هو صعوبة البلع ، وقد يكون في البداية متقطعا ومع تقدم المرض تزداد الصعوبة حتى يصبح البلع غير ممكن حتى مع المجهود الكبير من أجل البلع ، وهذه الصعوبة تكون أكثر في المأكولات الباردة عنه في المأكولات الساخنة ، وفي البداية تكون الصعوبة أكثر مع السوائل من المأكولات الصلبة والألم نادر الصدوث ويكثر حدوثه في بداية المرض أكثر منه مع تقدم المرض حيث يقل الألم مع تعدد المرىء ، وارتجاع الأكل المهضوم والسوائل من الأعراض كثيرة الحدوث خصوصا أثناء الليل عندما يكون المريض مستلقيا مؤديا إلى دخول السوائل الراجعة مع التنفس للرئتين متسببا بمضاعفات رئوية ، أما سرطان المرىء فأكثر حدوثا في هذه الحالات عنه في غير المصابين .

والتصوير الاشعاعي مفيد في تشخيص هذه الحالات (شكل 1/1) صيث بمكن مشاهدة إنسداد الفتحة القلبية للمعدة وإتساع بالمرىء ، ومع تقدم المرض يزداد ذلك وضوحا حيث يزداد اتساع المرىء ويبرز الجزء السفلي منه داخل الجزء المتضبق من الفتحة القلبية للمعدة بشكل منقار ، وقد لا تعر أية كمية ولو بسيطة من المادة المستخدمة في التصوير كالباريوم مثلا للمعدة . ومنظار المرىء يساعد كثيرا في الوصول للتشخيص



(شكل 1/1)

خصوصا في التفريق بين المراحل الأولى للمرض وسرطان المرىء والتصييق الحميد للفتحة القابية للمعدة .

وبقياس الصغط داخل المرىء يلاحظ زيادته عند المصابين بهذا المرض بحيث يصل إلى مستوى الصغط الجوى نتيجة لانساع المرىء وارتجاع الأكل والسوائل به . ويمكن أيضا تسجيل عدم وجود موجات التمعج بالمرىء .

العلاج:

حتى الآن لا يوجد أى علاج لارجاع العركة الطبيعية للمرى، ، وعليه فإن العلاج الفعال يجب توجيهه فقط لإزالة الانسداد بالجزء السفلى للمرى، ، ويتم ذلك عن طريق توسيع المرى، أو إجراء عمليات جراحية حيث لا وجود لفذاء أو دواء يساعد على الوصول لذلك .

والتوسيع الميكانيكي والهوائي والمائي قد استخدمت جميعا بنجاح ولقد استخدمت عدة أنواع من العمليات الجراحية لإزالة الانسداد بالمرىء أو بتكوين مجرى جانبي يقوم

بعمل المرىء ، ولكن هذه العمليات صاحبها الكثير من المصناعفات، أمّا العلاج الجراحى الناجح فيرجع إلى اقتراح العالم هيلر HELLER سنة / 1913م. وبعض التعديلات التى أجريت عليه . ويتم ذلك عن طريق قطع طولى بالطبقة العصلية بالجزء السفلى من جدار المرىء مع عدم المساس بالطبقة المخاطية بجدار المرىء .

(ب) التشنج العام بالمرىء DIFFUSE SPASM

اسبابه غير معروفة ، ولكن قد يكون لها علاقة للاصطرابات التي تصيب العصب الحائر المغذى للمرىء .

أعراض وسمات المرض:

الألم والألم المصاحب للبلع هما العرضان الرئيسان ، وقد يكون هناك شعور بالضيق تحت القص وقد يماثل آلام القلب ، وقد يكون ألم مغصى حاد ينتشر للخلف أو للعنق ، للكتفين أو للذراعين ، وقد يزداد مع الأكل وقد يتسبب في إيقاظ المريض ليلا ، وعادة ما يكون المريض كثير الترقر عصبي .

واستخدام التصوير الأشعاعى لا يعطى نتائج إيجابية فى كل الحالات وعند وجود السمات الاشعاعية فعادة ما تكون متغايرة من تصييق بسيط إلى تشنج جزئى إلى تغييرات شديدة تتشابه مع الأكياس الردبية الكاذبة ، FALSE DIVERTICULAE وعادة ما توجد فتوق الحجاب الحاجز ، وقد يتم ملاحظة منطقة من الانسداد مع زيادة الصغط بصمام المرىء ، وبدراسة وظائف المرىء يمكن ملاحظة وجود موجات التمعج بالجزء العلوى للمرىء وغيابها فى الثاثين السغليين واستبدالها بزيادات موجات الصغط المتكررة .

العلاج:

يتشابه علاج التشنج العام بالمرىء مع فشل انبساط العضلات الناعمة بالجزء السفلى من المرىء ، أى بقطع الطبقة العضلية بجدار المرىء طولياً مع عدم المساس بالطبقة المخاطبة ، ويختلف مستوى حدود القطع حسب انتشار المرض ، فقد يستمر حتى تقوس الشريان الوتيني .

ويجب أيضا علاج فتوق الحجاب الحاجز المصاحبة ، وكذلك إجراء وقائى لمنع ارتجاع الأكل المهضوم للمرىء .

| ة العامة | سور الدراحا | I |
|----------|-------------|---|

وعلاج هذه الحالات ليس بفعالية علاج فشل انبساط العضلات الناعمة بالمرىء ACALASIA

2 – إضطراب صمام الفتحة القلبية للمعدة ارتجاع وجزر المرئ ، ESOPHAGEAL REFLUX "

بينما لا يوجد شك في أن فقد كفاءة صمام الفتحة القلبية المعدة هو سبب ارتجاع الأكل المهضوم من المعدة للمرى و ارتجاع وجزر المرى و فإن كفاءة صمام الفتحة القلبية في حد ذاته أمر لا بزال مثار جدل . ولكن من المسلم به وجود منطقة 3 - 5 سم طولا داخل المرى و يكون فيها الضغط مرتفعا من 10 - 20 مم زئبقى ، والذى يعتقد بمسؤليته عن تكوين حاجز ضغطى بين المعدة والمرى ويمنع الارتجاع وجزر المرى وهذا العاجز ينبسط مع البلع ليسمح بمرور غير معاق للأكل . ويرجع بعد ذلك للصنغط الطبيعى بطريقة غير معروفة ، ويزيد من كفاءة الصمام ارتفاع الصنغط داخل تجويف البطن وداخل المعدة .

وبينما يعانى معظم المصابين بارتجاع وجزر المرىء من الفتق المنزلق بفتحة المرىء بالحجاب الحاجز في المحكس غير صحيح ، فأغلب المصابين بالفتق الحاجزى المنزلق لا يعانون من ارتجاع وجزر المرىء ، والفتق في حد ذاته لا يشكل مشكلة إكلينيكية .

وقد يتسبب مرض التصلب الجادى SCLERODERMA لفشل الحركة بالجزء السفلى للمرىء وعند ذلك يلاحظ غياب حركات التمعج ونشاط صمام الفتحة القابية للمعدة ، مما قد يتسبب في ارتجاع وجزر المرىء ، وينتج عند ذلك التهاب المرىء الراجع .

أمّا الأسباب الأخرى التى قد تسبب الارتجاع بالمرىء فتشمل العمليات الجراحية بالمجزء السغلى من المرىء أو قد يكون السبب انسداد مخرج المعدة (الفتحة البوابية) أو فشل حركية المعدة.

وترجع معظم مصناعفات ارتجاع المرىء من الحساسية المفرطة للغشاء المخاطى المبطن للمرىء من أنواع مختلفة من الافرازات الهضمية مثل الأحماض الهضمية

PEPTIC ACIDS والافرازات المرارية والمعقدية ، وتختلف درجة شدة هذه المصناعفات للوع وتركيز الإفرازات الراجعة وطول الفترة الزمنية التي نحتك بها هذه الإفرازات مع الغشاء المخاطى المبطن للمرىء .

أعراض المرض:

الحرقان القلبي هو العرض التقليدي لارتجاع المريء ، ويبدأ العرقان تحت القص بالمنطقة الشرسوفية وينتشر إلى الأعلى لمسافات متباينة بانجاه العنق . وقد يحدث ارتجاع سائل مر ، حامض للفم قد يتسبب في القيء أو محاولة القيء ، ويزداد ذلك مع ملء المعدة ومع تغيير وضع المصاب مع كثرة الأعراض أثناء الليل عند الاستقاء ، ويمكن التحكم في ذلك باستخدام مصادات الأحماض ANTIACIDS وإنقاص الوزن .. وإستخدام أسرة منحدرة أو باستخدام السيمتيدين CIMETIDINE أو الرائيتيدين RANTIDINE أو الرائيتيدين سبق فإن المعالجة الجراحية لارجاع كفاءة صمام الفتحة القابية للمعدة تصبح ضرورية بغض النظر عن مرحلة التهاب المرىء والمضاعفات التي حدثت نتيجة للإرتجاع .

مضاعفات إرتجاع وجزر المرىء:

1 - التهاب ونزيف المرىء:

يمكن عن طريق معرفة تاريخ المرض التعرف على التهاب المرىء ، ولكن يبقى منظار المرىء أو التصوير الاشعاعي للمرىء أمر ضروري لتأكيد التشخيص ، ويعرف التهاب المرىء على أنه التغيرات الموضعية بالغشاء المخاطى للمرىء الناتجة عن فعل الاصابات الآكلة . هذه التغيرات لا ترتبط بالصنرورة بحدة أو شدة الأعراض الناتجة علها، ويأخذ عينة من الغشاء المخاطى المبطن للمرىء وفحصها مجهريا يتم التعرف على نوع هذه التغيرات وشدتها ، ولحمرار الغشاء المخاطى المبطن للجزء السفلى من المرىء هو أول الدلائل على بدء التهاب المرىء ، والذي قد يتطور ليصبح قرح بالمرىء ليعطى شكل تقرح خطى طولى مع وجود غشاء مخاطى هش ، وعندما يشتد التهاب المرىء يشعر المريض بألم مع البلع ، وإذا اخترقت هذه القرحة جدار المرىء فقد يشعر المريض بألم مستمر غير محتمل ينتشر للعمود الفقرى الصدرى ، وفي الوقت الذي قد يظهر فيه بألم مستمر غير محتمل ينتشر للعمود الفقرى الصدرى ، وفي الوقت الذي قد يظهر فيه

الجزء السفلى من المرىء بشكل دامى ، وقد يكون هناك بانفعل دم فاقد مزمن من التهاب المرىء بشكل دامى ، وقد يكون هناك بالفهرىء المتقرح ، إلا أن النزف الشديد نادر ما يحدث وإذا حدث فيشير عادة إلى وجود فقت حاجزى منزلق مع تآكل بجزء المعدة الموجود بالتجويف الصدرى نتيجة لذلك الفتق.

والتهاب المرىء الحاد لا يمكن التحكم فيه دائما بإستخدام الأدوية وقد يحتاج لإجراء تدخل جراحي لإيقاف ارتجاع وجزر المرىء .

2 - تضيق المرىء

نتيجة للتآكل المزمن المتكرر ، فإن التهابات مختلفة الشدة تحدث في الطبقة العصلية للمرىء مما يتسبب في تقلص العصلات مع ترسب الكولاجين في جدار المرىء ...

وتقليديا يحدث ذلك في أسفل عدة سنتيمترات من المرىء أو في منطقة الوصل بين المرىء والمعدة وعند المرضى الذين تطول لديهم فترة القيء أو يصعب إدخال أنبوب المعدة لديهم ، فإنه عادة ما يكتشف لديهم تضييق طويل تدريجي باللصف السفلي من المرىء ، وهذا التضيق يمثل تفاعل أنسجة الجسم للاصابات الآكلة .

ولحسن الحظ فإن الغالبية الكبرى من هذه التضييقات يمكن علاجه عن طريق التوسيع ، وبذلك يمكن علاجه عن طريق التوسيع ، وبذلك يمكن علاج الألم المصاحب لصعوبة البلع ، وتضييق المرىء هو أحد أهم مضاعفات ارتجاع وجزر المرىء وإذا عاد هذا التصييق أو إذا استمرت الأعراض بعد إجراء التوسيع فيصبح التدخل الجراحى ضرورى وذلك لمنع ارتجاع وجزر المرىء . والعلاج الجراحى هو أجدر الطرق لمنع تقدم إصابات المرىء وعدم رجوعها لطبيعتها .

وفى الحالات النادرة والتى تتقدم فيها حالات التهاب المرىء الارتجاعى ويتقدم التصنيق ليشمل كل الطبقة العصلية ليصبح تصيق المرىء غير راجع ، وإذا أصبح من غير الممكن توسيع المرىء لأكثر من 50 حجم فرتسى باستخدام الخيط المبلوع أو باستخدام سلك يدخل للمعدة باستخدام المنظار المعدى لاستخدامه كذليل ، فإن استنصال الجزء المتصيق من المرىء جراحيها للمحافظة على استمرار البلع يصبح صرورة .

3 - قصر المرىء :

مثله مثل تضيق المرىء ، ينتج عن التقلص فى الطبقة العضلية للمرىء طوليا .
نتيجة للتأكل المزمن المتكرر ، وفى حين أن تضيق المرىء عادة ما يصاحب قصر المرىء فإن قصر المرىء قد بحدث دون تضيق ملحوظ ، وكذلك الحال قد يحدث تضيق المرىء فإن قصر بالمرىء عدوث أن قصر بالمرىء على أسس إشعاعية أو عن طريق المنظار يكتشف أن ذلك غير صحيح عند قصر بالمرىء على أسس إشعاعية أو عن طريق المنظار يكتشف أن ذلك غير صحيح عند إجراء استكشاف جراحى ، حيث عن طريق العملية الجراحية يمكن إرجاع منطقة وصل المرىء بالمعدة للتجويف البطنى . ويمكن بعد ذلك إجراء أية من العمليات الجراحية لمنع ارتجاع وجزز المرىء . ولكن ليس ذلك هو الصال دائما ، فى حالات نادرة يكون المرىء متليف وقصير بحيث يصبح من الضرورة اطالته عن طريق تكوين أنبوب معدى (العملية المعروفة بعملية كوليز COLLIS GASTROPLASTY) وبعد ذلك مكن إجراء عملية منع ارتجاع وجزر المرىء نحت الحجاب الحاجز . . ويجب ملاحظة أنه إذا كان قصر المرىء غير مصحوب بأعراض فإن إجراء أية عملية جراحية غير صوري .

BARRETT'S OESPHAGUS متعامدة عليا ظهارية متعامدة - 4

نتيجة للتأكل وتحطم الفلايا الظهارية القشرية المبطنة للفرىء بسبب ارتجاع وجزر المرىء ، يحدث في بعض الحالات أن تنمو خلايا ظهارية متعامدة مكان الخلايا الظهارية القشرية الطبيعية ، وقد يكون ذلك نتيجة التنسج أي تحول نسيج إلى نوع آخر من الأنسجة أو نتيجة النمو الرأسي للخلايا الظهارية المتعامدة المبطنة للمعدة ، وقد يتم هذا التغيير الخلوى في مستويات تصل حتى إلى القوس الوتيني ، وعادة ما يكون المرىء متصيفا في منطقة الوصل بين نوعى الخلايا بالمرىء .

وهذه الخلايا الظهارية المتعامدة عادة ما تكون مفرزة للمخاط ، وقد توجد بها قرح هصمية ، وهي أكثر عرضة للاصابة بسرطان المرىء أكثر من غير المصابين بهذا التغيير، ومع ذلك فلا يعنى هذا أنه يجب إجراء إستئصال لهذا الجزء من المرىء الوقاية من الاصابة بسرطان المرىء ، وإجراء أية عملية لمنع ارتجاع وجزر المرىء لا يقى المصاب من التعرض للاصابة بالسرطان ولا يؤدى إلى نقص الخلايا الظهارية العمودية ،

ولكن العمليات الجراحية يجب إجراءها فقط للتحكم فى الأعراض الغير محتملة الناتجة عن ارتجاع المرىء منسببة فى التهابه أو تضيقه ، وعمليات منع جزر المرىء وإرتجاعه كافية إلى جانب إجراء توسيع لأى تضيق بالمرىء .

أما إستئصال جزء من المرىء فيجب إجراءها فقط عند الشك أو تشخيص وجود سرطان بهذا الجزء من المرىء .

أمًا إذا كان المريض لا يعانى من أية أعراض فلا يجب إجراء أية عمليات جراحية ويكتفى بالمتابعة المستمرة الدقيقة لاكتشاف أى تغيير سرطانى به .

5 - إختراق وإنثقاب قرح المرىء:

إنثقاب المرىء يعتبر من المضاعفات الذاتية النادرة لارتجاع وجزر والتهاب المرىء ، وبالرغم من أن تعزق المرىء التالى للقىء خاصة بالجزء السغلى من المرىء المارىء التالى للقىء خاصة بالجزء السغلى من المرىء عادة ما يكون مصحوب بوجود فتق بفتحة المرىء بالحجاب الحاجز ، التهاب المرىء وقرحة المرىء ، فإن معظم ثقوب المرىء تحدث عند محاولة توسيع تصنيق المرىء الدميد أو نتيجة لأخذ عينة عميانيا تحت تصنيق بالمرىء . أمّا اختراق قرح المرىء فإنها نادراً ما تحدث تمزق ذاتى للمرىء بالمنصف أو بالتجويف البللورى ولكن اختراق قرح المرىء عادة ما تؤدى إلى ألم غير محتمل بالظهر ، وألم عند البلع ونزيف .

6 - إضطرابات الحركة:

تختلف أضطرابات الحركة نتيجة لارتجاع وجزر المرىء من زيادة الحركة إلى انعدامها ومن زيادة موجات التمعج إلى تعبها وتوقفها ، ولكن جميعها ترجع لطبيعتها عند إجراء التعديل الجراحي المناسب ومعالجة إرتجاع وجزر المرىء.

7 - الحلقات المنقبضة بأسفل المرىء:

إصابة عضوية تتكون من حزام قوى من النسيج الضام فى الطبقة تحت المخاطبة فى منطقة الوصل بين النسيجين الظهاريين القشرى والعمودى بالجزء السفلى من المرىء، وتختلف شدة تأثر المرىء من ذلك اختلافا شديداً ، فبعض المصابين لا توجد لديهم أية أعراض وتأتى أعراض صعوية وألم البلع مع زيادة تضيق هذه الحلقات وخاصة عند

بلوغها 15 مم قطريا والحرقان القلبى عادة ما يكون مصاحبا ، وقد تبقى أعراض ارتجاع وجزر المزىء حتى بعد ترسيع هذه الحلقات ، ولكن في معظم الحالات يعالج توسيع المرىء الألم وصعوبة البلع ، أمّا آلام الارتجاع فعادة ما تكون بسيطة ويمكن التحكم فيها، وفي بعض الحالات النادرة يضطر الجراح لاستئصال هذه الحلقات وعلاج فتق فتحة المرىء بالحجاب الحاجز وعمل إجراء جراحي لمنع ارتجاع وجزر المرىء .

8 - السحب التنفسى:

نتيجة لإرتجاع وجزر المرىء فإن إصابة الجزء العلوى من الجهاز التنفسى والجزء السفلى منه تحدث نتيجة لسحب السوائل الراجعة بالمرىء مما قد يتسبب في التهاب الطق، بحة صوتية ، كحة ، اختناق ، حمى ، التهاب الشعب والشعيبات الهوائية وخراج الرئة ، مما يتطاب إجراء عملية جراحية لمنع ارتجاع وجزر المرىء .

(ب) الأمراض العضوية:

" DIAPHRAGMATIC HERNIAS " – فتوق الحجاب الحاجز – 1

فتوق الحجاب الحاجز عدة أنواع وقد تكون خلقية أو مكتسبة ، وجميعها يصاحبه بروز الاحشاء البطنية من الصغط المرتفع في البطن للصغط المنخفض بالصدر ، وكجميع أنواع فتوق البطن فان فتوق الحجاب الحاجز تحمل خطر إلنواء الأمعاء وإنسدادها وإنسداد الأوعية المغذية لهذه الأحشاء وإختناقها . ويستثنى من ذلك فتق المرىء المنزلق والتي يصاحبها عادة إرتجاع وجزر المرىء ومضاعفاتها التي سبق ذكرها .

وإستنشاء آخر هو الفتق الخلفي الجانبي الخلقي المعروف بفتق بوشداليك BOCHDALEK والتي لا تأتي مخاطرها من بروز الأحشاء البطنية فقط بل ومن ارتفاع نسبة التشوهات الخلقية المصاحبة ، وماعدا هذون الاستثناءين فإن جميع فتوق الحجاب الحاجز تشابه الفتوق البطنية في مخاطرها وتتطلب فقط إرجاع الأحشاء البارزة وإصلاح مكان الفتق .

(أ) فتق فتحة المرىء : "HIATUS HERNIA "

فتق فتحة المريء ليس فقط أكثر فتوق الحجاب الحاجز حدوثا ولكنه أكثر الفتوق

التى تصيب الجزء العلوى بالجهاز الهضمى ، وفتق فتحة المرىء قد يكون منزلقا أو قد يكرن منزلقا أو قد يكرن مجاورا المرىء أو يكون مشتركا بين النوعين ، وأكثر الأنواع حدوثا هو فتق فتحة المرىء المنزلق حيث وفى هذا اللوع يتم انزلاق منطقة وصل المرىء بالمعدة رأسيا إلى أعلى ليدخل التجويف الصدرى ، ومع أن هذا النوع من الفتق معروف بحركته من أسفل إلى أعلى وبالعكس حسب التغيير فى الضغط البطنى والصدرى إلا أن تعبير الفتق المنزلق لا يطلق عليه نهذا السبب ولكن لأن له كيس من الصفاق الجدارى الجزئى والذى تكون المحدة جداره الخلفي .

أمّا فتق فتحة المرىء المجاور للمرىء تبقى فيه منطقة وصل المرىء بالمعدة فى مكانها الطبيعى نحت الحجاب الحاجز، أمّا جوف المعدة وجزء كبير من التقوس المعدى الكبير فتبرز فى تجويف الصدر عن طريق فتحة المرىء بالحجاب الحاجز مجاورة للمرىء، وفى أقصى حالات هذا النوع من الفتق فإن كل المعدة توجد مقلوبة عاليها سافلها بتجويف الصدر.

وفتوق فتحة المرىء كثير الحدوث نسبيا ، وحوالى 5% منها توجد دون أية أعراض أو مضاعفات تعتاج لأى تدخل جراحى .

1 - الفتق المنزلق بفتحة المرىء:

يمثل هذا الذوع من فنوق الحجاب العاجز حوالي 990 وتأتى أهميته الاكلينيكية من كثرة ارتباطه بارتجاع وجزر المرىء ، ويعتمد العلاج الجراحي الحديث التحكم في إرتجاع وجزر المرىء على إرجاع الجزء البارز المنزلق وإعادة التركيب التشريحي الهذه الفتحة والمرىء والمعدة للوضع الطبيعي مع إيقاء 2 سم أو أكثر من الجزء السفلي للمرىء تحت الحجاب الحاجز وإعادة تثبيت هذا الوضع بتثبيت المعدة ، ولعل أول هدف للاجراء الجراحي هو إعادة كفاءة الصمام بين المرىء والمعدة بعد إعادة الوضع التشريحي لوضعه الطبيعي حيث أن إعادة هذا الوضع في حد ذاته غير كاف لمنع ارتجاع وجزر المرىء . وأهم العمليات التي عرفت بأسماء : بلسي وأهم العمليات التي عرفت بأسماء : بلسي BELSEY ، نيسن NISSEN وهيل LILL ، وجميعهم تعديلات مختلفة لعملية أساسية هي عملية «الالتفاف حول المرىء ، ويعني بها لف الجزء العلوى للمعدة حول المرىء ،

ونتيجة لفعالية هذه العمليات فإن من غير الصرورى قطع العصب الحائر ودرنجة المعدة إلا اذا كان الفتق مصحوبا بقرحة هضمية .

1 - عملية بلسي (BELSEY) :

عن طريق التجويف الصدرى يتم إرجاع الجزء السفلى من المرىء للتجويف البطنى ويثبت في مكانه عن طريق دعمه بطىء المعدة التي نلتف حول حوالى 280 درجة من الجزء السفلى للمرىء.

وهي عملية ناجحة في القضاء على الأعراض المرضية ، ومصحوبة بنسبة بسيطة من تكرار الفتق .

: (NISSEN) عملية نيسن - 2

ويمكن عملها عن طريق التجويف الصدرى أو البطنى ، ويتم فيها لف التجويف المعدى العلوى حول كل الجزء السفلى للمرىء 360 درجة ، وهي أيضا ناجحة ونسبة تكرار الفتق بعدها قليل جداً.

ويجب عند إجراءها إدخال أنبوب معدى نو حجم معقول حتى لا يتم تصنييق الجزء السفلي للمرىء أكثر من اللازم ، وهي أكثر هذه العمليات الثلاث نجاحا وقبولا وفعالية .

ويمكن اجراء مثل هذه العمليات باستخدام طريقة المناظير الجراحية البريثونية الصفاقية، وهي طريقة حديثة لها مميزات عديدة عن الطرق التقليدية الجراحية البطنية أو الصدرية .

(HILL): عملية هيل - 3

وتعمل عن طريق التجويف البطنى ، وهى أساسا عملية تثبيت الجزء الخلفى للمعدة مع إدخال غرز الفة لتضييق منطقة وصل المرىء بالمعدة وهى أيضا عملية ناجحة ومصحوبة بنسبة قليلة من تكرار الفتق .

ولقد قام الكثيرين من الجراحين بتعديلات أخرى ولكن يبقى أساس العلاج الجراحي للمشكلة العمليات الثلاثة السابقة .

2 - فتق فتحة المرئ المجاور للمرئ :

وهو نوع نادر ، وعادة ما تكون مصاحبة للفتق المنزلق بفتحة المرىء ، وحتى فى الحالات الشديدة لهذا النوع عند ما تبرز كل المعدة وتصبح مقلوبة عاليها سافلها داخل التجويف الصدرى فإنها عادة ما تكون مصحوبة بفتق منزلق ، فعادة ما لا يبقى كل الجزء السفلى ومنطقة الوصل بين المرىء والمعدة مثبتين داخل التجويف البطنى .

أمًا أعراض المرض ومضاعفاته فعادة ما ننتج من الشذوذ التشريحي وليس من قلة كفاءة صمام الفتحة القلبية للمعدة . وأهم المضاعفات هي : فقر الدم الناتج عن النزيف المزمن المتكرر غير المصحوب بأية أعراض بغض النظر عن حجم الفتق .

ويمكن فى بعض الحالات ملاحظة القرح المعدية والتهاب المعدة بالجزء البارز من المعدة بالتجريف الصدرى ، وفى حالة غياب أى سبب آخر اللزيف فإن إصلاح هذا النوع من الفتق جراحيا كفيل بشفاء الحالة وإيقاف النزيف والتحكم فى الأعراض المصاحبة .

أمّا المضاعفات الأخرى فتشمل انفتال أو التواء المعدة خاصة في الحالات الشديدة لفتق فتحة المرىء المجاور للمرىء عندما تصبح كل المعدة تقريبا داخل كيس من الصفاق الجدارى داخل التجويف الصدرى تحت القلب، ويحدث الإنتناء عندما ينزل تجويف البطن عن طريق فتحة المرىء مجدداً للتجويف البطني تاركاً جسم المعدة داخل الصدر، ليتم بذلك إنتناء وإنسداد الجزء السفلى من المرىء وتبقى المعدة على هيئة أنبوبين مغلقين تجويف المعدة تحت الحجاب الحاجز وجسم المعدة بالصدر والاثنى عشر أيضا مغلق عند مروره بفتحة المرىء المكتظة . وفي الوقت الذي قد يحدث فيه رجوع المعدة تلقائيا للتجويف الصدرى أو باستخدام أنبوب المعدة لسحب الهواء بداخلها إلا أن عدم حدوث ذلك قد يؤدي إلى حدوث اختناق المعدة ، وعليه فإن انثناء المعدة من المضاعفات التي تهدد حياة المريض المصاب بفتق كبير مجاور للمرىء بفتحة المرىء ونتيجة لكثرة مصاحبة النزيف والانثناء للفتوق الكبيرة المجاورة للمرىء بفتحة المرىء بالحجاب الحاجز فإن التدخل الجراحي حتى بدون وجود أية أعراض أو مضاعفات ضرورى ، ولكن الفتوق الصغيرة وغير المصحوبة بأعرض أو مضاعفات لا تحتاج إلى أي تدخل جراحي ، ويكون التدخل الجراحي فقط عند وجود أعراض مضايقة أو مضاعفات .

أمًا علاج هذا النوع من الفتوق فيختلف عن الفتق المنزلق لكون منطقة الوصل بين المرىء والمعدة لازالت ثابته في مكانها تحت الحجاب الحاجز وكل ما يجب عمله هو إرجاع المعدة البارزة بالتجويف الصدرى وتضييق فتحة المرىء بالحجاب الحاجز، ونتيجة للخوف من إعادة انثناء المعدة فإن تثبيت المعدة يجب إجراؤه أيضا.

(ب) الفتق الخلفي الجانبي . فتق فتحة بوشداليك BOCHDALEK

فتق خلقى بالجزء الخلفى الجانبى للحجاب الحاجز هو أكثر فتوق الحجاب الحاجز عدد الأطفال وحديثى الولادة ، وقد تظهر أعراض هذا الفتق كحالة تنفسية عاجلة حادة عند الأطفال وحديثى الولادة أو بعدها بقليل حسب كمية الأحشاء البارزة بالتجويف الصدرى والشذوذ الرؤية المصاحبة الأخرى ، وفي حالات نادرة تبقى هذه الحالة دون اكتشاف حتى فترة الطفولة المتأخرة أو فترة البلوغ ، وينتج هذا النوع من الفتوق بسبب عدم اكتمال انحاد الثنايا البللورية الصفاقية في الثلث الأول من فترة الحمل ، وعادة فإن آخر جزء يكتمل اتحاده هو الجزء الخلفى الجانبي ويسمى بالقناة الجنبية الصفاقية أو فتحة (بوشداليك الحداد هذا الفتق في الجانب الأيسر أكثر من الجانب الأيس .

وأعراض المرض قد نظهر عند البداية نتيجة عدم كفاية التنفس وقد يظهر المولود طبيعيا ويستمر حتى أكله للطعام ويلعه للهواء مما يتسبب في انتفاخ الأحشاء البارزة ، ونتيجة لطول فترة وجود الأحشاء المعدية بالصدر فإن ذلك قد يتسبب في توقف نعو الرئتين وعدم نضجهما ، وقلة تهويتهما مع زيادة الضغط الدموى الشرياني بالرئتين ، كذلك قد يكون التجويف البطني صغير بحيث لا يتسع لهذه الأحشاء التي برزت منه للصدر أثناء فترة نعو الجدين .

أعراض المرض وسماته:

إزرقاق الوليد وزيادة سرعة التنفس مع زيادة الجهد المبذول للتنفس ، مع غياب رنين النصف الصدرى المصاب ، ويمكن ملاحظة تحرك محتويات المنصف بانجاه النصف الغير مصاب نتيجة للضغط المتسبب بالأحشاء البارزة ، وبالتصوير الإشعاعي يمكن الاستدلال على وجود أحشاء بطنية مماؤة بالهواء بالتجويف الصدرى ، وإذا لم

نتمكن من تأكيد التشخيص بمكن استخدام بعض الأوساط الغير منفذة للأشعة وإعطاءه للمريض لنناولها بالفم ومن ثم إجراء التصوير مجدداً.

العلاج:

لابد من إجراء العلاج الجراحى السريع حيث أن الفتق يهدد حياة الوليد ، وعن طريق التجويف البطئى ويتم بذلك إرجاع الأحشاء البارزة وإغلاق الفتحة كلية ، ثم البحث عن وجود أية تشوهات خلقية أخرى بالجهاز الهضمى وإذا تعذر إغلاق الفتحة نتيجة كبرها فيمكن استعمال بعض المواد الصناعية المخصصة لاغلاقها ، ويجب أيضا استلصال كيس الفنق بحذر ويجب درنجة جانبي الصدر وعدم إجراء التهوية للرئتين تحت ضغط عال .

(ج) فتق فتحة مورقاقني MORGAGNI

وتسمى أيضا بالفتق الأمامي للحجاب الحاجز أو الفتق التحت قصى ، وسبب هذا الفتق غير معروف ، وقد يكون خلقي المنشأ ولو أنه فتق غير شائع بين الأطفال وحديثي الولادة ، فأغلب هذه الفتوق تكتشف في مرحلة البلوغ ومعظمها تقع بالجانب الأيمن للحجاب الحاجز وقد تقع في الجانبين معا ، وإذا حدث هذا الفتق عند حديثي الولادة فيشابه أعراضه تماما أعراض فتق الفتحة الخلفية الجانبية ، ولكن معظم هذه الفتوق بدون أعراض وتكتشف مصادفة عند إجراء تصوير صدري للبالغين ، وتقريبا كل هذه الفتوق نظيها أكياس صفاقية ، ومعظمها يحوى الثرب ، القولون ، جزء من الكبد ، الأمعاء الدفيقة والمعدة .

وتشخيصها واضح عند إجراء التصوير الاشعاعي بملاحظة أحشاء بارزة مملؤة بالهواء وإجراء تصوير الجهاز الهضمي العلوى أو القولون باستخدام وسط لا يسمح بمرور الاشعة بمكن التأكد من التشخيص .

العلاج:

حتى فى غياب أعراض مرضية فحال التأكد من التشخيص يجب إجراء العلاج الجراحى ، وذلك عن طريق فتح التجويف البطنى العلوى وإرجاع الأحشاء البارزة بجذبها من تحت ثم إستنصال الكيس الصفاقى وإغلاق فتحة الفتق .

2- إرتفاع قبتي الحجاب الحاجز

EVENTRATION OF THE DIAPHRAGM

ارتفاع إحدى قبتى الحجاب الحاجز قد يكون خلقى أو مكتسب ، وقد يحدث فى أى سن ، وقد يكون ذلك نتيجة لشذوذ خلقى فى نمو الحجاب الحاجز أو العصب المغذى له أو نتيجة لاصابة عند الولادة أو بعدها المعسب المغذى للحجاب الحاجز أو للحجاب الحاجز نفسه ، وقد يؤثر ذلك على كمال إحدى القبتين وقد يكون التأثير على قبة الحجاب الحاجز جزئياً .

ومهما كان السبب فى ارتفاع قبتى الحجاب الحاجز فإن هذا الشذوذ يكتسب أهمية اكلينيكية فقط عندما يكون مصحوبا بأعراض أو عند عدم التمكن من تفريقه عن بعض الحالات الأخرى مثل تمزق الحجاب الحاجز وفترق الحجاب الحاجز .

وأعراض ارتفاع قبتي الحجاب الحاجز تأتى من اعتراضهما لتهوية الرئتين ولهما نفس الأعراض المصاحبة للفتوق الكبيرة بالحجاب الحاجز عند الأطفال وحديثي الولادة. وعند هؤلاء الأطفال وحديثي الولادة المصابين بارتفاع إحدى قباب الحجاب الحاجز والذين تظهر عليهم أعراض الزرقة ، وصعوبة التنفس فإن التدخل الجراحي العاجل بصبح ضروريا .

وتكون العملية الجراحية بإجراء تراكب وتداخل حواشى الحجاب الحاجز ، وإذا أدّى الأمر فتستخدم بعض المواد الصناعية لتقوية قبة المجاب الحاجز المصابة .

أمًا عند أولئك الذين يصعب لديهم إجراء أى تدخل جراحى فإنهم ينصحون عادة بإقلال الحركة ، وإنقاص الوزن ، والإقلال من نفخ البطن وحمل الأشياء الثقيلة .

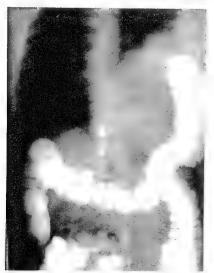
أما عند الأطفال الكبار والبالغين فعادة ما تكون الأعراض أكثر شدة وتتطلب إجراء جراحي يتكون من ثني الحجاب الحاجز ويفضك عن طريق فتح التجويف الصدري .

3 - تمزق الحجاب الحاجز

ويعنى فقدان استمرارية الحجاب الحاجز نتيجة إصابات رضية خارجية أو إصابات قطعية أو نتيجة النهاب تحت أو فوق الحجاب الحاجز مثل خراج تحت الحجاب الحاجز أو خراج التجويف الجنبى ، أو إصابات مخترقة مثل إصابات الاعيرة النارية أو الآلات الحادة الأخرى ، مما يتسبب في بروز الأحشاء البطنية بالتجريف الجنبي .

ومهما كان سبب التمزق فيلاحظ حدوثه أكثر بالجانب الأيسر ، وتتناسب عادة أعراضه مع نرع وكمية الأحشاء البطنية البارزة بالتجويف الجنبى ، وتختلف هذه الأعراض اختلافا كبيرا ، فيينما لا توجد أى أعراض تذكر في بعض الحالات تكون الأعراض مهددة للحياة في حالات أخرى وبسرعة بعد الاصابة ، ومضاعفاتها عادة ما تكون نزيف بالجهاز الهضمى وإنسدا د بالأمعاء مع فتوق كبيرة وصنيق بالجهاز التنفسى وإلقاب .

وبالتصوير الاشعاعي البسيط يمكن ملاحظة وجود أحشاء معلوة بالغازات فوق الحجاب الحاجز مع ملاحظة تحول محتويات المنصف للجانب غير المصاب ، وإذا تم تصوير الجهاز الهضمي بوسط مانع لمرور الأشعة يمكن التأكد من التشخيص (شكل 2/1) وبإمرار أنبوب معدى عن طريق الأنف يمكن التأكد من بروز المعدة للتجويف الجنبي وكذلك يمنع تمدد المعدة ويقل من مضاعفات ذلك .



(شكل 2/1)

العلاج:

الفتوق النائجة عن التمزق الحاد بالحجاب الحاجز يجب معالجتها عن طريق التجويف البطنى ، وذلك للتمكن من معالجة أية إصابة بالأحشاء البطنية المصاحبة لتمزق الحجاب الحاجز وكذلك لسهولة إرجاع الأحشاء البارزة بالتجويف الصدرى ، وإغلاق تمزق الحجاب الحاجز . أمّا إذا كان التمزق قديما فإن العلاج عن طريق التجويف الصدرى يمكن بسهولة فصل الأحشاء البطنية اللاصقة بالأعضاء الصدرية ويمكن بعد ذلك إرجاعها وإغلاق التمزق بالحجاب الحاجز ، ونادراً ما يحتاج إلى فتح التجويفين البطني والصدرى .

ESOPHAGEAL DIVERTICULUM - 4 - 4

تعتبر ردب المرىء أحد أهم إصابات المرىء التى تسبب عرقلة عمله ، وقد تكون لهم عواقب وخيمة إذا أهمل علاجهم .

والردب التقليدية بالمرىء يعتقد أنها مكتسبة تنتج إما عن بروز الغشاء المخاطى المبطن للمرىء خلال منطقة ضعف بالطبقة العضلية بجدار المرىء وتسمى و بالردب البارزة ، ، أو عن الشد المتسبب من التهابات مزمنة بالغدد اللمقية المجاورة الشعب الهوائية وتسمى و الردب المشدودة ، ويجب تفريق هذه العالات المكتسبة من تلك الردب الخلقية النادرة بالمرىء أو ازدواج المرىء أو بعض حالات السرطان التى لها وصل ناصورى بجدار المرىء .

(أ)ردب منطقة وصل البلعوم والمرىء PHARYNGO ESOPHAGEAL أعراض وسمات المرض:

معظم أنواع ردب المرىء حدوثا تلك التى تبرز بمنطقة الوصل بين البلعوم والمرىء ، ونموذجيا تقع هذه الردب بالجدار الخلفي لهذه المنطقة في خط الوسط ، وتبرز بين الألياف العضاية المائلة للعضلة السفلية القابضة البلعوم ، وهي بالتأكيد ردب مكتسبة او هي نادرا ما تحدث قبل سن الثلاثين من العمر ، وعادة ماتحدث بعد سن الخمسين ،

ونتيجة للصغط المتكرر وتأثير الجاذبية الأرضية وموجات التمعج بالمرىء فإن كيس دائرى متدلى مملوء بالمواد المهضومة يبدأ فى التكرين تدريجيا ويدس نفسه بين المرىء وفقرات الرقبة بالعمود الفقرى ، وفى الحالات الشديدة قد يصل الردب حتى المنصف ، ونتيجة لموضع عنق الربب أعلى من صمام المرىء العلوى فإنه لا يوجد أى مانع لمنع الارتجاع الذائى بالبلعوم مما يتسبب فى شفط السوائل الراجعة للجهاز التنفسى خاصة عند النوم والاستلقاء مما ينتج عنه النهاب بالشعب الهوائية والرئتين .

والاحساس بإعاقة البلع في منطقة الرقبة هو أهم أعراض المرض ، ويشعر المريض عند الشرب بأصوات قرقرة ضاجة بالحلق وارتجاع لجزء من الأكل المهضوم حديثا لتجويف الفم وهذا الطعام غير كامل الهضم ولكن قد يكون له رائحة كريهة ، وقد يصاحب هذا الارتجاع كحة مباشرة بعد الأكل أو عند الاستلقاء وقد توقظ المريض من نومه .

وإذا أهملت هذه الحالات فيصبح الأكل بطىء ومجهد مع ألم بالبلع وإرتجاع وكحة، وفي الحالات الشديدة يكون مصحوبا بتعب، وسوء تغذية وبحة وأمراض رئوية متقيحة.

وقد يتم الشك في هذا المرض من مجرد معرفة تاريخ المرض ولكن تأكيد ذلك لا يتم إلا بعد التصوير الإشعاعي للمرىء أو استخدام منظار المرىء .

المعلاج:

أى ردب بهذه المنطقة يحتاج لعلاج جراحى ولكن هذا العلاج يجب أن يقارن مع المصناعفات والأمراض التى يخلفها هذا المرض قبل مباشرة علاجه ، وإذا كان المريض مصاب بأمراض رثوية فيجب علاجها وكذلك علاج الردب قبل إنتظار شفاء أمراض الرئتين ، كذلك حالات سوء التغذية يجب أن لا تكون سبب فى تأخير العلاج حيث أن العلاج بجعل البلع سهل ويساعد على علاج سوء التغذية .

ولعل أكثر الطرق فعالية في علاج الردب هي استئصاله خاصة في الردب كبيرة الحجم أمّا الصغيرة في مكن علاجها بقطع العضلة الحقانية البلعومية (CRICOPHARYNGEUS) ، وهي عمليات ناجحة وأهم المضاعفات بعد العمليات هي

ناصور المرىء وكثيرا ما يشفى تلقائيا ، وشلل الحبال الصوتية مؤقتا أو دائما ، وقد يتكرر حدرت الردب في نفس المكان في عدد قليل من العمليات .

(ب) ردب المرىء فوق الحجاب الحاجز EPIPHRENIC

لا توجد أية إصابة حميدة بالمرىء لم يتم فهمها لدوح طويل من الزمن مثل ردب المرىء فوق الحجاب الحاجز، وهي كذلك ردب مكتسبة وتحدث عادة عند البالغين . وكما يشير اسمها فردب المرىء فوق الحجاب الحاجز تحدث في الجزء السفلي من المرىء ولما يشير اسمها فردب المرىء ونموذجيا لمسافة 10 سم أعلى الفتحة القلبية للمعدة ، وقد تقع أعلى من هذا المستوى داخل التجويف الصدرى ، وهي تشابه ردب المرىء بمنطقة الوصل بين البلعوم والمرىء ، فهي ردب بارزة ، فهذه الردب أساساً فتق وتكيس مكون من الغشاء المخاطى والطبقة التحت مخاطبة بارز خلال الطبقة العصلية بجدار المرىء وقد يغطى الردب طبقة رقيقة جدا من الألياف العصلية وعادة ما تكون هذه الطبقة غير ملاحظة وتكتشف فقط بالفحص المجهرى .

وقد يتصاحب هذا النوع من الردب مع اضطراب حركة المرىء وفتوق فتحة المرىء وفاتوق فتحة المرىء بالحجاب الحاجز أو التشنج العام بالمرىء وفشل انبساط العضلات الناعمة بالجزء السفلى من المرىء ، التهاب المرىء أو تضييقه ، وقد يظهر الربب بمفرده دون مصاحبة أى مرض آخر .

وفى حوالى 15 - 20% فقط من حالات ردب المرىء فوق الحجاب الحاجز تظهر أعراض هامة إكلينيكيا . فمعظم حالات هذه الردب إمّا لا أعراض لها أو مصحوب بأعراض بسيطة بحيث أنها لا تتطلب أى اهتمام جراحى .

أعراض المرض:

إذا وجدت أعراض فعادة ما تكون إنسداد المرىء ، احتباس بالمرىء ، وارتجاع للطعام المبلوع ، وقد يحدث التهاب بالشعب الهوائية والتهاب متقيح بالرئتين ولو أن ذلك أقل حدة من ردب منطقة الوصل بين البلعوم والمرىء ، وتتميز الأطعمة الراجعة بأنها غير كاملة الهضم وتحوى اللعاب وبالتصوير الاشعاعي للمرىء باستخدام وسط غير منفذ

للأشعة يمكن التأكد من وجود وموضع هذا الردب البارز وكذلك أية أعراض أخرى مصاحبة له ، كذلك باستخدام منظار المرىء بحذر يمكن التوصل إلى التشخيص .

العلاج:

علاج معظم هذه الردب علاج للأعراض المصاحبة ، فالردب الغير مسبب لأعراض المصاحبة ، فالردب الغير مسبب لأعراض أر المسبب لأعراض بسيطة لا يتطلب أى علاج جراحى والعلاج الجراحى يصبح ضرورى فقط إذا كانت الأعراض متقدمة وشديدة أو إذا تطلب أحد الأمراض المصاحبة تدخلا جراحيا .

أمّا زيادة حجم الردب في حد ذاتها فلا تعدو كونها سبب نسبى للتدخل الجراحي .. وعند إجراء العملية الجراحية فإن التدخل الجراحي عن طريق التجويف الصدرى يجب القيام به لإستئصال الردب وإصلاح أية أمراض مصاحبة أخرى . ومن المضاعقات النائة للعملية الجراحية تكرار الربب .

PARABRONCHIAL إلى المجاورة للشعب الهوائية MIDESOPHAGEAL ردب وسط المريء

حسب مايشير الاسم ، تقع هذه الردب في الثلث الأوسط من المرىء مجاورة الشعب الهوائية ، وهي من النوع المشدود لأنها عادة ما تكون بسبب التهابات الغدد اللمفية بالمصف ولكنها قد تحدث في أي موضع آخر بالمرىء ولو أن ذلك قليل الحدوث ، وهي عبارة عن شذوذ مثلثة بالمرىء وهي عادة صغيرة الحجم ، ولا أهمية اكلينيكية لها في معظم الحالات ، وهي لا تؤدى إلى أية أعراض بالمرىء ولا تحتاج لأي نوع من العلاج ، فإذا وجدت أية أعراض فعادة ما تكون لأسباب أخرى لا علاقة لها بهذه الردب . ولكن هذه الردب قد تكون مكان لحدوث بعض المضاعفات مثل صعوية البلع ، التهاب المرىء، النزيف ، ثقب المرىء ، التهاب غشاء التأمور ، أو تكون ناصور بين المرىء والحنجرة .

وإذا كانت هذه الردب متسببة في أعراض صعبة فإن استئصال هذه الردب هو العلاج الناجع . وعلاج الناصور بين المرىء والشعب الهوائية أو الحنجرة يعالج أيضا بالاستئصال وإغلاق هذا الوصل الغير طبيعي ، أمًا ثقب المرىء وتقيح التجويف البللوري والتهاب غشاء التامور فيعالج بإعطاء المضادات الحيوية المناسبة أو باستخدام الدرنجة الجراحية .

RUPTURE AND PERFORATION منزق المريء وثقبه - 5

ثقب وتمزق المرىء يجب أن يعالج على أنه حالة عاجلة مهما كأن سببه ، ورغم كل الجهود المبذولة لذلك فإنه لازال مصحوبا بنسب عالية من الوفاة والاعاقة ...

وأكثر ثقوب المرىء تحدث نتيجة للمعدات والأدوات التي يستخدمها الأطباء داخل المرىء مثل مناظير المرىء والمعدة وموسعات المرىء أو أى أنبوب آخر يستعمل الشرىء أو العلاج . كذلك قد يكون سبب الثقب والتمزق تناول الأجسام الغريبة مصادفة أو نتيجة للاجهاد أثناء القيء خصوصا اذا كان المرىء مصاب بمرض آخر ، وقد يحدث حتى في حالات المرىء السليم .

وقد يحدث تمزق المرىء نتيجة للاصابة الخارجية بآلات حادة أو بعيار نارى ، وقد يحدث ثقب المرىء وتمزقه في أى موضع بالمرىء خاصة في أماكن تصيقه خاصة عند استخدام المناظير الصلبة ، كذلك يحدث التمزق بكثرة عند تضيق المرىء لدخول فئحة المرىء بالحجاب الحاجز ، أمّا وسط المرىء فقليلا ما يصاب بالثقب أو التمزق .. أمّا تمزق المرىء نتيجة للاجهاد أثناء القىء فعادة ما تكون تمزقا طوليا نتيجة للارتفاع ألما المنغط داخل المرىء وليس نتيجة للارتفاع في حد ذاته ولكن نتيجة حدوثه فجأة ولدرجة لا يحتملها جدار المرىء .

وكل ما يحدث بعد ثقب وتمزق المرىء فهو نتيجة تلوث المساحات المجاورة للمرىء بالسوائل الهاضمة الآكلة ، الأطعمة ، والبكتيريا التي تؤدى إلى التهاب منتشر مع تقيح موضعى أو منتشر .. ومعظم ثقوب الجزء العلوى للمرىء هى ثقوب خلفية تسبب تكوين خراج بمكان الثقب ويستمر حتى يصل المنصف ، أمّا ثقوب الجزء العلوى للمرىء الأمامية فتسبب خراج مجاور للشعب الهوائية والتي تتصل أيضا بالمنصف وثقوب الجزء السفلى من المرىء تكون عادة مجاورة للغشاء الجنبى ، أمّا الجزء البطنى من المرىء فقليلا ما يصاب بالثقب والتمزق ليؤدى إلى التهاب صفاقى أو خراج صفاقى، ولا يجب أن يكون الثقب أو التمزق كبيرا حتى يحدث أعراض أو مصاعفات ولكن الثقوب الصغيرة كافية لا حداث تفاعلات موضعية وعامة ، والسوائل المتصرية عن طريق الثقوب تسبب

زيادة الصدمة إلى جانب الصدمة السمية البكتيرية من الالتهابات المتكونة ، وقد تتسبب السوائل والهواء المتسرب من الثقرب في عرقلة عمل القلب والجهاز التنفسي .

أعراض المرض وسماته:

تعتمد الأعراض المصاحبة القب المرىء وتمزقه على المكان الذي يحدث فيه هذا الثقب ودرجة الالتهاب الحادث عنه وعلى الأعضاء المجاورة له والتي يتم معها اتصال تجويف المرىء نتيجة تمزق جداره ، ويعتمد تشخيص الثقب والتمزق على الاشتباه في التشخيص وأعراض وسمات المرض ، كذلك على التصوير الاشعاعي المرىء .. وأهم الأعراض هي ألم ، حمّى ، ألم البلع ، ضيق النتفس ، آلام بالعنق عند الفحص ، ويسماع دقات القلب يمكن ملاحظة وجود هواء بالمنصف سمة همان (HAMMAN) وصدمة أو زرقة قد تحدث مع تمزق الجزء السفلي من المرىء .

أمّا التصوير الاشعاعي فقد يوضح وجود هواه بالرقبة أو التجويف الجنبي كذلك يمكن ملاحظة تحرك القصبة الهوائية للأمام مع اتساع المساحة تحت المريء واتساع المنصف العلوي مع وجود هواء بالمنصف أو استسقاء التجويف الجنبي مع أو بدون هواء بالمتصف من المثير للأنسجة ويمتص عن طريق الأنسجة يمكن التأكد من مكان التمزق ونادرا ما يستخدم المنظار للتأكد من التشخيص إلا إذا كان هناك جسم غريب بالمرىء يتطلب إزالته .

العلاج:

العلاج الناجح لمعظم ثقوب وتمزقات المرىء يتم عن طريق عمليات الاستكشاف العاجل وإغلاق الثقب ودرنجة المساحة المحيطة بالاصابة ، مع استخدام المصادات الحيوية والتغذية الوريدية المركزة ، ودعم عمل الجهاز الدورى والتنفسى ، وقد لا تحتاج الثقوب الصغيرة لإخاطة الثقب وإغلاقه ويتم الأكتفاء بالدرنجة ، ومضاعفات تمزق وثقب المرىء قد تكون انتشار الالتهابات ، تكوين خراج موضعى أو منتشر ، ناصور بين المرىء والحنجرة أو الشعب الهوائية أو ناصور المرىء الخارجى ، ومعظم أنواع الناصور تغلق ذاتيا مع مرور الزمن خاصة باستخدام التغذية الوريدية المركزة .

6 - متلازمة بلمر قنسون PLUMMER-VINSON

وتصيب متوسطى العمر من النساء الذين فقدوا أسنانهم الطبيعية وضمرت الأنسجة المخاطية المبطئة لتجويف الغم لديهم ، مع نشابه أصابعهم لشكل الملعقة ، وتكون أظافرهم هشة مع تاريخ طويل من فقر الدم وصعوبة البلع ، وعادة ما يكون فقر الدم ناتج من نقص الحديد .

وباستخدام منظار المرىء أو بالتصوير الاشعاعي يمكن تفسير صعوبة البلع عن طريق وجود غشاء ليفي يسد المرىء جزئيا غير مركزي لمسافة عدة ملليمترات نحت العصلة البلعومية الحلقانية ، ولقد تم إثبات أن النقص الغذائي هو السبب في ذلك ، ويتم معالجة هذه الحالات بإعطاء الحديد وتوسيع المرىء خاصة بمكان وجود الغشاء المسبب لصعوبة البلع ، وقد تتم بعض التحولات السرطانية بالحلق أو المرىء أو تجويف اللف .

MALLARY - WIESS مثلامة مأثري وس - 7

نزيف بالجهاز الهصمى بعد قىء متكرر وذلك بسبب تعزق طولى بالغشاء المخاطى المبطن لمنطقة الوصل بين المرىء والمعدة ، ويحدث ذلك تماما مثل تعزق الجزء السفلى من المرىء ، وذلك بسبب الجهد الكبير المبذول للقىء ضد صمام الفتحة القلبية المغلق ، وقد يكرن هذا القىء بعد السكر أو بدونه .

واستخدام التصوير الاشعاعى ومنظار المرىء يمكن التأكد من التشخيص ، ويجب الشك فى هذه المتلازمة فى جميع حالات النزيف من الجهاز الهضمى بعد القىء النغير معروف سببه .

ويبدأ العلاج بالطرق التحفظية ولكن إذا دعت الحاجة واستمر النزيف فإن التدخل الجراحي يصبح ضروريا ، وذلك عن طريق فتح التجويف البطني وبعد ذلك يتم فتح المحدة وعن طريقها يمكن إخاطة الجزء الممزق وإيقاف النزيف ، ونتيجة لمصاحبة هذه الحالة لارتجاع وجزر المرىء فإن إجراء عملية لف الجزء العلوى من المعدة حول المرىء لمنع أي فتق منزلق وكذلك لمنع ارتجاع وجزر المرىء ضرورية .

8 - الناصور المكتسب بالمرىء:

قد يحدث ناصور بين المرىء والجهاز التنفسى ، الوثنن ، الوريد الأجوف العلوى والقلب وأكثر مسببات هذا الناصور هو الأورام السرطانية بالمرىء ، وعادة ما يعنى حدوث الناصور قرب نهاية المصاب .. وإذا حدث اتصال غير طبيعى بين المرىء والجزء الأسفل من الجهاز التنفسى فإنه يؤدى إلى كحة عند الأكل والشرب والتهاب رئوى وشعبى ، والأساس الجراحى لعلاج هذه الحالات هو استئصال هذا الوصل غير الطبيعى وإغلاق فتح المرىء وفتح الجهاز التنفسى الغير طبيعيين مع وضع نسيج طبيعى بين هذين الفتحتين لمنع تكرار حدوث الناصور ، ويجب علاج أى انسداد بالمرىء أسفل موضع الناصور .

9 - الأكياس والأورام الحميدة:

قليلا ما يصاب المرىء بالأورام الحميدة والأكياس ، ولكن لهم أهمية اكلينيكية ليس فقط لصرورة تفريقهم عن غيرهم من الأمراض الخطرة بل لأنهم ، وفي بعض الأحيان قد يتسببون في أعراض مرضية هامة وقد يهددون حياة المصاب بالخطر .

وأهم الأورام الحميدة هو ورم العصلة الذاعمة " LIEOMYOMA" وإذا كان هذا الورم صغيرا فإنه نادرا ما يتسبب في أية أعراض ، ومعظم هذه الأورام تحدث في النصف السفلي من المرىء ، معظمها ينشأ خارج الغشاء المخاطى المبطن للمرىء ، ويمكن علاجها بالاستئصال دون شق للغشاء المخاطىء ، والتصوير الاشعاعى للمرىء يساعد في الوصول للتشخيص .

أمًا أورام العضلات الناعمة التى تنشأ فى منطقة وصل المرىء بالمعدة فعادة ما تكون كبيرة الحجم ، وتسبب غلق الفتحة القلبية للمعدة وعلاجها يتطلب استئصال كل منطقة وصل المرىء بالمعدة وإعادة وصل المرىء والمعدة مع أخذ الاحتياطات لعدم قطع العصب الحائر ، ولمنع انسداد الوصل ومنع إرتجاع وجزر المرىء ومضاعفاته .

والأكياس قليلا ما توجد بالمرىء وفى الأطفال وحديثى الولادة قد تتسبب فى أعراض نتيجة صغطها على المرىء أو صغطها على المرىء أو معظم هذه الأكياس بمكن إزالتها دون شق المرىء .

أما السليلة المخاطية " POLYPS " فقد تحدث أيضا بالمرىء ، وقد تكون مخاطية ، غضروفية ، دهنية ، دهنية المخاطية المرجلة عضروفية ، دهنية المخاطية المرجلة تعطى صوراً إشعاعية لأجسام تملأ حيزا بالمرىء ، وقد تكون هذه الأرجل طويلة والأورام شبيهة بالسيجارة بحيث أنها قد تلاحظ راجعة بتجويف الفم ، ومعظم هذه الأورام يمكن استئصالها باستخدام المنظار أما الكبيرة منها فتحتاج المتح المرىء واستئصالها .

10 - سرطان المرىء:

أعراض وسمات المرىء:

صعوبة البلع هو أول وأهم الأعراض ولو أنه يحدث فقط عندما يصيب السرطان حوالى نصف إلى ثلثى محيط المرىء ، وتبدأ صعوبة البلع مع الأغذية الصلبة وتستمر لتشمل السوائل وحتى اللعاب مما ينتج عنه جوع غير محتمل ، مع نقدم انسداد المرىء ، وقد يحدث النهاب رئوى نتيجة لسحب السوائل الراجعة بالمرىء داخل الجهاز التنفسى ،

والبلع المؤلم من مؤشرات حدوث سرطان المرىء ، وقد يوجد فقر دم ولكن النزيف الشديد قليل الحدوث . وبالتصوير الاشعاعى للمرىء يمكن الوصول للتشخيص دون شك فهو يوضع وجود الورم السرطانى غير المنتظم داخل نجويف المرىء وعلى العكس من الأورام والاصابات الحميدة التى تسبب ضيق مزمن بالمرىء مما يحدث انساع فى الجزء أعلى التضيق فإن التضيق المنسبب من أورام سرطانية عادة ما يحدث بسرعة كافية لا تعطى وقت كاف لحدوث اتساع بالمرىء . ويجب عمل منظار المرىء فى جميع الحالات التى يشك فى وجود سرطان بها وذلك لأخذ عينة وتحديد نوع السرطان وتحديد الحدود العليا للمرىء . لسرطان المرىء .

العلاج:

يوجد نوعان من الملاج فقط وهما الإستنصال الجراحي ، والعلاج الإشعاعي ، ويمكن إعطاء جرعة من العلاج الإشعاعي ومتابعة ذلك بالإستنصال الجراحي ، فإن ذلك يعطى نتائج أفصنل ، ويتكون العلاج الجراحي من إستنصال المرىء واستبداله بأنبوب معدى أو بجزء من القراون إذا كان ذلك غير ممكن .

العسدة GASTER المعادة " DUODENUM " الاثنى عشر

```
1 - نظرة تاريخية .
                                     2 – تشريح المعدة والاثنى عشر .
                                       3 - التركيب المجهري للمعدة .
                                            4 - نشوء وتكون المعدة .
                                                 5 - وظائف المعدة .
                                    6 - أمراض المعدة والاثنى عشر.
                                      1 - القرح الهضمية:
                (أ) القرح الهضمية بالاثنى عشر.
                     ( ب ) القرح الهضمية بالمعدة .
1 - التهاب المعدة الحاد المتقرح .
     2 - القرح المعدية المزمنة .
3 - متلازمة ، زولينغر اليسون ، .
                                       2 - التهاب المعدة:
                      (أ) التهاب المعدة التآكلي .
                     ( ب ) التهاب المعدة المتضخم .
                      (ج) التهاب المعدة الصامر.
                   3 - تدلى الغشاء المخاطي الميطن للمعدة..
                                 4 - التمدد المعدى الحاد . . .
```

- 5 إنثناء المعدة .
- 6 الأجسام الغريبة بالمعدة -
 - 7 أورام المعدة .
- (أ) الأورام الحميدة .
- 1 السلائل المخاطية .
- 2 أورام العصلات الناعمة .
 - 3 الورم الدهني،
 - 4 المعقد المنتبذ -
 - (ب) الأورام السرطانية .
- 1 الورم الغدى السرطاني .
- 2 الورم اللمفي السرطاني .
- 3 ورم العضلات الناعمة .
 - 8 تمزق وإصابة الاثنى عشر .
 - 9 ردب الاثني عشر.
 - 10 المعقد الدائري .
 - 11 صغط الأوعية الدموية على الاثنى عشر.
 - 12 الأمراض الأخرى التي قد تصيب الاثني عشر.

1 - نظرة تاريفية

سنتعرض بإيجاز التطور التاريخي للعمليات التي أجريت على المعدة خاصة فيما يتعلق بأهم مرضين يصيبان المعدة وهما القرح الهضمية وأورام المعدة .

ويداية تطور العمليات الجراحية على المعدة وقرحها الهضمية كان تجريبيا وعندما تقدمت المعارف حول طبيعة وظائف المعدة مرّ تطور جراحة المعدة بطفرة هامة ، وأول عملية جراحية أجريت على المعدة ونالت قبول واسع وكانت من أبسط العمليات لعلاج القرح الهضمية هي عمل تفمّ بين المعدة والأمعاء الدقيقة ، ولقد وصفها ولفر WOLFER أحد زملاء بيلروت BILROTH سنة 1881 م ثم ونتيجة السهولة إجراءها أصبحت العملية المثلى التي تجرى في معظم المراكز الجراحية بالعالم ، وسرعان ما ظهرت عيويها خاصة في تكرار القرح الهضمية في مكان التفمم الأمر الذي أدّى بالجراحين إلى التفكير في البديل ولو أن هذه العملية استمرت حتى 1950 م وهي عملية معتمدة عند بعض المراكز الجراحية العالمية .

وأول من فكر وقام باستئصال جزء من المعدة كان العالم بيلروت BILROTH في مدينة فيينا عام 1881 م عندما قام باستئصال ورم سرطاني تسبب في غلق الفتحة البوابية المعدة ، وقام بعمل تفعم بين المعدة والاثني عشر ، وفي عام 1882 م قام فون رايديغر VON RYDIGER م بإجراء استئصال لجزء من المعدة لعلاج قرحة هضمية بها، ولكن معظم عمليات استئصال المعدة لم تعدر استئصال الفتحة البوابية المعدة حتى عام 1940 ويفضل تقدم الوسائل الجراحية تم إدخال مصطلح استئصال معظم المعدة ليعني إزالة حوالي ثاثي إلى ثلاثة أرياع المعدة ، وبعد عملية الاستئصال يتم إرجاع إستمرارية الجهاز الهضمي عن طريق تقمم المعدة والاثني عشر مباشرة أو عملية بياروت رقم I (BI) أو عن طريق إغلاق نهاية الاثنى عشر وعمل تقمم بين المعدة والجزء الأول من الصائم أو عن معلية بيلروت رقم 2 (BI) ، ومنذ سنة 1930م أصبحت عمليتي بيلروت خاصة الثانية مفضلة لدى الكثير من الجراحين في جميع أنحاء العالم واستمرت لعقدين من الزمن العلاج القياسي القورح الهضمية .

ولقد أوضح العالم دراقستنت " DRAGSTEDT " أن سبب القرح الهضمية بالأثنى عشر ترجع إلى كثرة إفراز الأحماض من المعدة ، وأرجع سبب نجاح علاج القرح

الهضمية باستئصال المعدة عن أنه إنقاص للافراز المعدى لهذه الأحماض ، ونتيجة للمعرفة السائدة بأن العصب الحائر يزيد من إفراز الأحماض المعدية ، اتضح أهمية إنقاص إثارة المعدة بالعصب الحائر لعلاج القرح الهضمية ولأن عملية تفريغ المعدة تنم عن طريق انقباض نجويف المعدة وحيث أن قطع العصب الحائر يوقف هذه المصخة لتفريغ المعدة مما ينتج عليه طول بقاء المعدة مماؤة دون تفريغ فاقد أضاف دراقسندت عملية درنجة المعدة بعمل تفمم بين المعدة والأمعاء الدقيقة ، ثم جاء هنيك ميكوليكس عملية درنجة المعدة عن طريق قطع طولى بجدار الأثنى عشر والفتحة البوابية للمعدة وإعادة إخاطته عصوديا لتوسيع فتح البواب وتسهيل الاثنى عشر والفتحة الدونجة قام بتعديلها الجراح (واينبرج WEINBERG) ، وقد واجهت عملية قطع العصب العائر والدرنجة كعلاج للقرح الهضمية بعض المعارضة في البداية ، ولكن سهولتها وقلة الوفيات نتيجة لها جعلت الكليرين يستخدمونها ، ولكن تكرار القرح ولكن سهولتها وكثرة الاصابة بالاسهال كذلك زيادة نسبة الاصابة بحصى المرارة أوضح أنه حتى الآن لا توجد العملية المثلي لإجراء علاج جراحي للقرح الهضمية .

وبانتقدم الهائل في استخدام الأشعة واستخدام المناظير أصبح من الممكن التأكد من تشخيص القرح الهصمية بالمعدة والاثنى عشر ، كذلك معرفة الأورام الحميدة والسرطانية، وأمكن أيضا أخذ عينة من هذه الإصابات وفحصها مجهريا للتأكد من نوع المرض وإتخاذ العلاج المناسب له .

ولعلاج الأورام السرطانية بالمعدة فإن استئصال المعدة وعمل تفمّ مع الأمعاء الدقيقة من العمليات كثيرة الاستعمال سواء عملية بيلروت الثانية أو عملية هوفمايستر HOFMEISTER والتي أول من أجراها كان فون ايزلبرج VON EISELSBERG سنة 1888م والتي يتم فيها إغلاق جزء المنحني الأصغر من الجزء المتبقى من المعدة بعد استئصال أغلبها وعمل تفمم بين جزء المنحني الأكبر للمعدة والصائم وعملية بوليا POLYA التي تتكون من تفمم نهائي جانبي بين المعدة والصائم والتي نشرها سنة 1911 م أما لا سنتصال الكلي فأول مرة قام بها بنجاح شلاتر SCHLATTER عام 1897 م ، ويقدوم سنة 1940 م عند إدخال المضادات الحيوية وإعطاء الدم والتحسن في الوسائل التخديرية والتقنية الجراحية ساعد كل ذلك في الإقلال من الوفاة بعد العلميات الجراحية ، ثم اعتماد

استنصال كل المعدة لعلاج الأورام السرطانية إلا أن متابعة المرضى الذين أجريت لهم هذه العلميات أعطت نتائج ليست مرضى عنها ممّا جعل استئصال ثلثى أو ثلاثة أرياع المعدة أكثر قبولا ، وفى الوقت الحاضر فإن إستئصال كل المعدة يعمل فقط لبعض الحالات التى يمكن استئصال الورم مع وجود الورم فى كل المعدة وعدم وجود أى انتشار لهذا الورم خارج المعدة .

2 - تشريح المعدة والاننى عشر

المعدة أكبر أجزاء الجهاز الهضمي اتساعا وتمددا وتبدأ من نهاية المريء وحتى الأثنى عشر ، وجراحيا تقسم المعدة إلى قية FUNDUS وجسم المعدة BODY وتجويف المعدة ANTRUM . . فقية المعدة أعلى يسار منطقة وصل المرىء بالمعدة ، ويوجد بالمعدة منحنى أصغر يكون حدودها اليمني والعليا ، ومنحنى أكبر يكون حدودها اليسري والسفلي، وفي حوالي منتصف جسم المعدة ، وفي المنحني الأيسر توجد زاوية تسمى بالزاوية الناتئة ويستمر جسم المعدة من قُبْة المعدة وحتى الخط الوهمي المزسوم من الزاوية النائشة وحتى المنحد، الأكبر للمعدة والمنطقة تحت هذا الخط الوهمي هي تجويف المعدة والذي يستمر حتى الفتحة البوابية للمعدة والتي يمكن لمسها على أنها حلقة عضلية غليظة وتتميز بوجود وريد خارجي ظاهر يسمى وريد مايو MAYO ، وتوجد الفتحة القلبية للمعدة على يسار الفقرة الصدرية العاشرة من العمود الفقرى وتوجد الفتحة البوابية إلى يمين خط الوسط بين الفقرتين البطنيتين الأولى والثانية من العمود الفقري ، وتدعم المعدة عن طريق الكبد بواسطة الرياط الكبدي المعدى ويستمر من الكبد حتى المنحنى الأصغر للمعدة ، والمنحنى الأكبر للمعدة ببلغ ثلاثة أضعاف طول المنحنى الأصغر والذي يدعم عن طريق الرباط المعدى الطحالي ، وتنتهى المعدة بفتحة البواب عندما يبدأ الاثنى عشر ، وينقسم الاثنى عشر إلى أربعة أجزاء الجزء العلوى ، الجزء النازل ، الجزء المستعرض والجزء الصاعد ، ويشغل الجزء الأول من الاثني عشر انتفاخ الاثني عشر وهو متسع قليلا ويتميز الغشاء المخاطي المبطن له بعدم وجود الثنيات المستديرة ، وتدخل القناة الصفراوية الرئيسة المعقد مباشرة تحت انتفاخ الاثنى عشر وتستمر بداخل رأس المعقدة ، وتصب هي وقناة المعقد في الجزء النازل من الاثني عشر عند اختراقهما لجداره الأوسط في حوالي منتصفه في حلمة الاثني عشر و عضلة فاتر العاصرة ، .

أما الأوعية المساريقية العليا فتبرز من تحت المعقد المر أمام الجزء الثالث من الاثنى عشر ، أما الجزء الرابع من الاثنى عشر فيصعد حتى منطقة وصل الاثنى عشر بالصائم والتى تعلق بجدار الجسم الخلفى برباط تراينز TREITZ .

الدم المغذى للمعدة والاثنى عشر:

المعدة غنية النغذية بالدم ويوجد عدد لا يحصى من الاختلافات في تنظيم الأوعية الدموية المغذية للمعدة والاثني عشر ، وتتغذى المعدة بشكل رئيسي عن طريق ستة شرايين هي :

الشريانيين المعديين الأيمن والأيسر يغذيان منطقة المنحنى الأصغر للمعدة، الشريانيين المعديين المتعلقين بالثرب الأيمن والأيسر يغذيان المنحنى الأكبر ، الشريان الطحالى يغذى منطقة قبة المعدة عن طريق الشرايين المعدية القصيرة الشريان المعدى للاثنى عشرى الطوى للاثنى عشرى الطوى من الاثنى عشرى الطوى من الاثنى عشر .

الشريان المعقدى الاثنى عشرى السفلى الذى يعتبر فرع من الشريان المساريقى العلوى ويغذى الجزء السفلى من الاثنى عشر .

التغذية العصبية للمعدة والاثنى عشر:

يغذى العصب الحائر المعدة وهو من الجهاز جار الودى العصبي ، ويثير المعدة لتحرك ولتفرز أحماض الهضمين والمعدين ، ويعطى كلا جذعى العصب الحائر الأيمن والأيسر عدة أفرع وهما أفرع غير ثابتة كما يعطى العصب الحائر الأيسر فرع كبدى وهذا بدوره يرسل فرع منه لتغذية منطقة البواب المعدى ويقية العصب الحائر الأيسر يغذى المدار المعدى الأمامى . أما العصب الحائر الخلفى فيعطى فرع كبير للصفيرة العصبية الحشوية وبقية العصب يستمر لتغذية المجدار الخلفى للمعدة ..

وينتهى كلا العصبين كعصبى لاترجى LATERJET الأمامى والخلفى ايقومان بمهمة تغذية جدارى تجويف المعدة الأمامي والخلفي بالترتيب.

الدرنجة اللمفية للمعدة :

وهى تدبع التخذية الدموية المعدة ، فاللمف المجمع من الجزء العلوى المدحدى الأصغر للمعدة يصب في الغدد اللمفية المعدية اليسرى والغدد المجاورة المفتحة القلبية المعدة ، أما الجزء السفلى المدحدى الأصغر فيصب اللمف المجمع منه في الغدد اللمفية العوق معقدية ، واللمف المجمع بأعلى المدحدي المعدى الأكبر فيتجه للغدد اللمفية المعدية المتعلقة بالثرب اليسرى ، والغدد اللمفية المطالبة . أما اللمف من منطقة أسفل المنحنى المعدى الأكبر فيتجه للغدد اللمفية المعدية السفلى والغدد اللمفية التحت بوابية .

3 - التركيب المجهري للمعدة والانني عشر

يتكون جدار المعدة من أربعة طبقات : الغشاء المخاطى ، والطبقة تحت المخاطية ، الطبقة العضلية والغشاء المصلى . ويوجد بالمعدة خلايا لها وظائف متخصصة مثل :

- الخلايا الجدارية للمعدة: وهي التي تكون وتفرز حامض الهيدروكلوريك والعامل المعدى القعلى.
- 2 الخلايا المعدية الرئيسية: تكون وتفرز خميرة الهضمين في صورة خاملة وليس في صورة فعالة.
 - 3 الخلايا الكاسية المعدية : تكوّن وتفرز المخاط.
 - 4 الخلايا الظهارية: تفرز السائل الخارج خلوى الذى لا تفرزه الخلايا الجدارية .
- 5 خلايا المعدين : وتوجد بخاصة في جوف المعدة وهي تكون وتخزن وتفرز المعدين.
- 6 الخلايا الثديية: وتخزن الهيبارين والهستامين ومواد أخرى لها فعالية في حركة
 الأوعبة الدموية.
- 7 الخلايا الفضية : أى التي لها خاصية الانجذاب الفضة عند صبغها وتوجد ببقية المحدة ووظيفتها غير معروفة وقد تقوم بتخزين بعض الخمائر الماضمة .

ويتكون الغشاء المخاطى المبطن لقبة المعدة من غدد أنبوبية عميقة تبطن سطحيا بخلايا ظهارية وتحوى في أجزائها الداخلية خلايا جدارية مميزة وخلايا رئيسية وخلايا فضية ، أما الخلايا بالجدار المخاطى المبطن للمنطقة حول الفتحة القلبية للمعدة فتشابه تلك التي توجد بتجويف المعدة ماعدا ملاحظة عدم وجود خلايا المعدين بها ، أما الغدد البوابية أي غدد منطقة الفتحة البوابية للمعدة فتتكون من أنابيب متفرعة تبطن في غالبيتها بخلايا مخاطية ، ويعتقد بأنها مكان تكوين المعدين وتخزينه .. ومنطقة الوصل بين تجويف المعدة وقبتها لا يمكن تمييزها بمجرد النظر ولكن عن طريق استخدام مظهر الحموضة للغشاء المخاطي بعد إثارة إفراز المعدة يميز بسرعة وبحدة بين الخلايا المفرزة للأحماض أي الخلايا القبية والخلايا المعتدلة أي الخلايا الجوفية .

4 - نشوء وتكون المعدة والاثنى عشر

تبرز المعدة كانتفاخ مغزلى الشكل من الجزء العلوى للجهاز الهضمى فى الأسبوع الرابع لتكون الجنين ، ومع نمو المعدة يتم دورانها بحيث يصبح يسارها للأمام ويمينها للخلف ، أما الاثنى عشر والذى كان فى البدء معلق بين المساريقا الخلفية والأمامية يلف أيضا بحيث يصبح الجزء الثانى منه تحت الغشاء الصفاقى ويطوق رأس المعقد فى شكله النصف دائرى C.

5 - وظائف المعدة والاثنى عشر

المعدة مسئولة عن بدء تكسير وهضم المواد المأكولة ، ولعل موضعها في الجزء العلري الأيسر للتجويف البطني تحت القبة اليسرى للحجاب الحاجز يسمح بالتمدد المر لجزءها العلوى أو لقبتها ذات الجدار الرقيق والذي يستقبل ويخزن الأطعمة الصلبة والتي تصله من المرىء ، أما الجزء السفلي الغليظ من المعدة والذي يحوى جداره كمية أكبر من الأنسجة العصلية ، تجويف البطن ، فيطحن ويخلط الأطعمة ويرجعها للخلف لقبة المعدة وذلك لانقاص حجم أجزاءها وازيادة تكسيرها وهضمها ، وتمر الأجزاء الصغيرة (أصغر من 2 مم) للأمام للاثني عشر ليتم هضمها وإمتصاصها عن طريق العصارات الهاضمة بالأمعاء الدقيقة ، والجزء السفلي من المعدة محاط بحزام غليظ من العصلات الناعمة الدائرية مكونة ما يسمى بصمام الفتحة البوابية للمحدة وهذا الصمام يمنع ارتجاع وجزر

محتويات الاثنى عشر للمعدة ويساعد في تفريغ المعدة وذلك عن طريق انبساطه عندما ينقبض جوف المعدة انقباضا دافعا للقمة من الطعام ..

ونتيجة لتبطن قبة المعدة بنسيج ظهارى متخصص مفرز لحامض الهيدروكلوريك والهضمين ، والعامل المعدى الفعلى في عملية والهضمين ، والعامل المعدى الفعلى ومشاركة الغشاء المخاطى التجويف البطنى في عملية إفراز الأحماض المعدية عن طريق إفراز مادة تلير إفراز المعدين بالدم ، وهذا الحدث يتم بمساعدة العصب الحائر الذي يفرز مادة الاسيتابلكولين والذي ينظم عن طريق حموضة تجويف البطن .

إفراز المعدة مكون من إفرازات جدارية وأخرى غير جدارية ، فالخلايا الجدارية تفرز عصير يحوى 150 - 170 مم مكافىء من يد + لكل لتر ، بين 165 - 170 مم مكافىء من يد + لكل لتر ، بين 165 - 170 مم مكافىء كل – لكل لتر ، ولا يحوى أى كمية من مكافىء كل – لكل لتر ، ولا يحوى أى كمية من الصوديوم ، أما الافراز غير الجدارى فهو مماثل للسوائل الخارج خلوية ، فالأيون الموجب الرئيسى بها هو الصوديوم حيث تحوى تقريبا 150 مم مكافىء لكل لتر ولا يوجد بها الهيدروجين ، وعليه فإن التركيز الحامضى بالمعدة يعتمد على معدل إفراز الخلايا الجدارية ، ويعتقد بأن كمية الافراز تتناسب طردياً وكمية الدم المغذى للغشاء الظهارى المبطن للمعدة .

والافراز المعدى إما ذاتى ويحدث فى الفترات التى تفصل بين الوجبات أو إفراز مثار يحدث نتيجة للأكل . . ويقسم هذا النوع من الافراز إلى مراحل :

1 - مرحلة الرأس :

ويثار فيها الافراز بالنظر أو الشم أو مصغ الطعام بتأثير نواة العصب الحائر بالنخاع المستطل .

2 - المرحلة المعدية :

ويثار فيها الافراز نتيجة وجود الطعام بالمعدة ، ونتيجة لاحتكاكه المباشر وصغطه على جدار المعدين .

3 - المرحلة المعوية:

ويثار فيها الافراز نتيجة وجود الطعام بالأمعاء الدقيقة .

وجميع هذه المراحل ليست منفصلة ولكنها منصلة بل ومتداخلة ، وقد يؤثر أحدهما في الآخر .

وعليه ، فيمكن اعتبار المعدة كعضوين ، يكون الجزء العلوى منها كمخزن ومكان هضم الطعام ، ويكون الجزء السفلى منها مكان لتخليط الطعام وتفريخ المعدة ، وتلعب كل المعدة دور إفراز العصائر المعدية .

أما الشبع فهو الشعور بالاكتفاء بعد الأكل عولكن عند المضابين بالسمنة المفرطة هذا الشعور لا يأتي إلا بعد أن يكونوا قد تناولوا كمية من الطعام أكبر كثيرا من حاجتهم .. أما التحكم في الشهية فقد يكون وراثيا ، ثقافيا ، نفسيا ، أو بتأثير المحيط أو بالعوامل الطبيعية ، وكل هذه العوامل تلعب دورا في كمية الأكل التي نتناولها ، ومعظم مضاعفات الشذوذ في التحكم في الشهية تكون سبباً في حدوث السمنة المفرطة أكثر منه في حدوث سبوا التغذية .

6 - أبراض المدة

1 - القرح الهضمية:

القرح الهضمية بالمرىء ، المعدة والأثنى عشر تعتبر من أكثر أمراض الجزء العلوى بالجهاز الهضمى انتشارا ، ولقد لاقى القول المأثور : « لا أحماض لا قرح ، قبول كبير منذ أن اكتشف بيومونت عام 1833م أن بإمكان المعدة إفراز حامض الهيدروكيلوريك .. وبينما لا يشكل هذا الحامض عادة العامل الوحيد أو العامل الرئيسى المتسبب فى القرح الهضمية فإنه مركب هام فى حدوث هذه القرح ، وأساس علاج القرح الهضمية بالمعدة والاثنى عشر هر مراقبة الحموضة داخل نجويف المعدة والاثنى عشر وذلك عن طريق معادلة الحموضة أو منع إفراز الأحماض .

(أ) القرح الهضمية بالاثنى عشر:

القرح الهضمية بالاثنى عشر أحد أهم الأمراض المنتشرة والتى تعزى لاضطراب وظائف المحدة ، وذلك لأنه يعزى للأحماض المعدية على أنها تلعب الدور الأساسي في تكوين القرح ، فمن المعروف أن المرضى الذين لا يفرزون حامض الهيدروكلوريك من النادر أن يصابوا بالقرح الهضمية وأن معظم المصابين بزيادة إفراز حامض الهيدوكلوريك بمبب ورم المعدين بالمعقد ، متلازمة زولينغر / اليسون ، يصابون بقرح هضمية خطيرة بمبب ومع ذلك فإن المصابين بالقرح الهضمية بالاثنى عشر قد لا يكون لديهم زيادة في إفراز حامض الهيدوكلوريك ، ولهذا السبب فإن دور الأحماض في تكوين القرح لا بزال غير مفهوم فهما كاملا ، وقد تحدث القرح الهضمية الحادة بالاثنى عشر بسبب الاضطرابات النفسية أو الإجهاد الطبيعي . . وعليه فالعوامل المؤدية للقرح الهضمية بالاثنى عشر عديدة وتحوى عوامل مسببة كالأحماض المعدية والمعدين وعوامل حامية أو مانعة مثل الإفرازات الاثنى عشرية القلوية كالصفراء والعصارة المعقدية وإفرازات الاثنى عشر من عدر برونر BRUNNER ، وخلايا الاثنى عشر الظهارية كالهيدروجين والبيكريونات غدد ، برونر المفرزين المانع للافرازات المعدية .

والقرح الاثنى عشرية ليست سرطانية المنشأ إلا في جالات نادرة جداً .

أعراض وسمات المرض :

تصيب القرح الهضمية الرجال أكثر من النساء ، وعادة ما يكون المريض في سن البلوغ عند الاصابة ، وعادة ما يكون المصاب من المجهدين ، المدخنين والمدمنين على الكحول ، ولو أن الدور الفعلي لكل أو أحد هذه العوامل غير ثابت في تكوين القرح المضمية بالاثني عشر ، وقد يكون هناك أيضا عاملا وراثيا في حدوث هذه القرح .

1 - ألم البطن: أهم أعراض القرح الهضمية بالاثنى عشر هذا الألم البطنى المزعج الحاد أحيانا بالمنطقة الشرسوفية خاصة عند الجرع ، وعادة ما يكون الألم محتمل ويسهل على المصاب السيطرة عليه بشرب الحليب أو تناول القلويات ، وعادة مايوقظ هذا الألم المصاب في السياعات الباكرة من الصباح ، ونتيجة السهرلة السيطرة على الألم لا يذهب المريض للطبيب حتى يكون المرض قد استمر معه لفترة سنوات ، وللألم صفة التقطع ، فهو يعاود المريض على فترات متباعدة قد تصل لأشهر ، وله خاصية التناوب الفصلى فيكدر في الربيع والخريف دون أي سبب لذلك ، وقد يصاود الألم مع كل فترة من فيكدر في الربيع والخريف دون أي سبب لذلك ، وقد يصاود الألم مع كل فترة من

الاجهاد ، وإذا أصبح الألم ثابتا أى دائم وصعب السيطرة عليه بشرب الحليب أو تناول القويات فإن ذلك علامة اختراق القرحة عمق جدار الاثنى عشر ، أما حدوث آلام الظهر بعد ذلك فقد تعنى اختراق القرحة ووصولها للمعقد ، أما الآلام في عامة البطن وعادة ما تكون حادة فهي إشارة إلى ثقب القرحة داخل التجويف الصفاقي .

2 - النزيف : لا غرابة فى أن يكون أحد أهم أعراض القرحة الهضمية الاثنى عشرية نزيف الجهاز الهضمى ، حيث أن جدار الاثنى عشر غنى بالأوعية الدموية المغذية خصوصا الجدار الخلفى ، ولذلك فمعظم القرح الهضمية الاثنى عشرية النازفة تقع فى الجدار الخلفى للاثنى عشر وعادة ما تصيب الجزء الذى يعر منه الشريان المعدى الاثنى عشرى أو أحد فروعه ، ولكن معظم هذه القرح سطحية ولا تصل لهذه الشرايين وإذا صاحبها نزيف فعادة ما يكون بسيط وقد يظهر فقط تغيير بلون البراز و براز أسود اللون ، .

3 - الانسداد: تنبجة القرحة الهضمية بالاثنى عشر ، فقد يحدث بطء فى تفريغ محتويات المعدة مما ينتج عنه غثيان وقىء ، وقد تكون هذه الأعراض ننيجة لتشنج الاثنى عشر أو ننيجة لانسداد تغريغ المعدة بسبب الكتل الالتهابية ، ونتيجة للقىء فقد يفقد المريض سوائل من جسمه بحيث يصاب بالجفاف ، ونقص البوتاسيوم ، وقلوية الدم نتيجة لفندان السوائل المعدية الفنية بالهيدروجين والكلور ، والبوتاسيوم .

ونتيجة لأن القرح الهضمية بالاثنى عشر عادة ما تكون مزمنة مع تكرر النوبات ومع تكرر النوبات ومع تكرر النوبات ومع تكرار الشفاء والرجوع مما قد يتسبب فى تصنيق ندبى لتجويف الاثنى عشر مما قد يسبب فى قىء غير مولم لكميات كبيرة من الأكل غير كامل الهضم لمرتين أو ثلاثة مرات يوميا ، وعادة ما تكون المعدة متسعة بشدة وفاقدة للنشاط العصلى بجدارها ، وقد يصاحب هذا الانسداد فقد فى الوزن وسوء تغذية .

4 – إنثقاب وإختراق القرح الهضمية بالاثنى عشر: يصاحب انتقاب واختراق الفرح الهضمية بالاثنى عشر محاولات من الثرب الكبير والأعضاء البطنية المجاورة لاحتواء هذا الثقب ومنع تسرب محتويات الاثنى عشر التجويف الصفاقى ، ولكن إذا حدث هذا الثقب فى التجويف الصفاقى ، وهذه الحالة اكلينيكية درامية تتميز بألم بطتى شديد وعام بالبطن ، حمى ، سرعة نبض القلب ، جفاف أو انسداد معوى ، وهذه الحالة يجب أن تعالج على أنها حالة جراحية عاجلة .

تشخيص القرح الهضمية بالاثنى عشر:

عن طريق تاريخ المرض والفحص الطبي يمكن الاستدلال على هذه القرح ، وباستخادم المنظار المعدى الاثنى عشرى واستخدام التصوير الاشعاعي يمكن الاستدلال بواسطة استخدام وسط غير منفذ للأشعة عن وجود القرحة ، ويمكن كذلك معرفة عمق اختراق وأى تغيرات في شكل تجويف الاثنى عشر .

وإذا كانت القرحة منفجرة أو منذقبة فإن فحص البطن وأخذ تاريخ المرض يشير إلى ذلك ، ويجب ملاحظة وجود رنين الدق على منطقة الكبد الذى يكون غائبا في الأحوال الطبيعية ، وبالتصوير الاشعاعي البسيط للمريض وهو واقفا يمكن الاستدلال على وجود الهواء تحت القبة اليمني بالحجاب الحاجز شكل (2 / 1).



شكل (1/2)

العلاج:

(أ) العلاج الدوائي:

إذا كانت الآلام بسيطة وغير مصحوبة بأى أعراض أخرى فإن محاولة العلاج بمضادات الأحماض أو باستخدام الأدوية المانعة لافراز الأحماض قد يكون كافيا لإزالة هذه الأعراض ، والوصول للشفاء الكامل ، ولو أن العلاج الدوائى للقرح الهضمية بالاثلى

عشر مبنى على فرضية أن هذا المرض مزمن غير قابل للشفاء الكامل ، وعليه فإن العلاج يوجه للسيطرة على الأعراض وإزالتها في أوقات النويات الحادة ، ولعل هذا الهدف قابل للتحقق على أحسن ما يمكن باستخدام ، السيمتيدين CIMETIDINE ، لمدة ستة أسابيع بجرعة 300 مجم قبل النوم ، وهو من بحرعة 300 مجم قبل النوم ، وهو من موانع إفراز الهيدروجين يد 2 واقد ظهر الآن جبيل جديد من موانع إفراز الهيدروجين يد 2 . الرانيتدين وأقل منه في إحداث تأثيرات غير مرغوب فيها ، وحديثاً فإن الأومبرازول OMEPRAZOLE في متناول الأطباء لموصفه لمرضاهم ، وسيكون لكل هذه المستحضرات ليس فقط فضل إزالة الأعراض ولكن سيكون لها إمكانية منع ارتجاع هذه الأعراض ، وقد نتمكن عن طريق المعرفة لخواص وطبائع وطرق عمل هذه الأدوية لمعرفة الطريقة التي تحدث بها هذه القرح .

(ب) العلاج الجراحى:

دواعي التدخل الجراحي للقرح الهضمية بالاثني عشر ..

- انثقاب وإنفجار القرح الهضمية .
- 2 النزيف الشديد من القرح الهضمية .
 - 3 إنسداد الفتحة البوابية للمعدة .
 - 4 الألم البطني غير المحتمل.
- 5 رغبة المصاب بعدم الاستمرار لفترة طويلة في تناول المستحضرات الطبية .

ويهدف التدخل الجراحي ، لوقاية المريض من خطر انفجار القرحة ، نزيفها الشديد وانسداد الاثني عشر وكذلك لشفاء المرض ومنع تكراره .

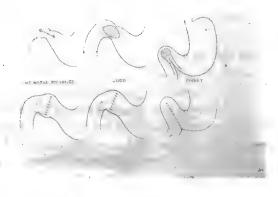
ولعلاج انثقاب وانفجار القرح الهضمية بالإثنى عشر يجب الإسراع لإجراء العملية الجراحية ولا يجب تأخيرها إلا من أجل إعطاء السوائل والأملاح وبعض العناصد التي يكون قد فقدها الجسم نتيجة لهذا المرض خاصة البوتاسيوم والكلوريد ، وتكون العملية الجراحية والتي يتم إجراءها عن طريق 3 - 4 غرز توضع بالطبقة المصلية العصلية ويتبر خلال الثقب ، وبعد ذلك يوضع جزء من الثرب فوق الثقب الذي تم إغلاقه ويثبت الثرب بغرزة أو اثنتين ، بعد ذلك يتم إجراء غصيل التجويف الصفاقي ، أما إجراء أي

عملية جراحية غير ذلك فموضع جدال ، وإذا كان ذلك مطلوبا فإن الاجراء الأحسن هو قطع جذعى للعصب الحائر وعمل طريقة HENNEKE - MIKULIEZ هينك – ميكولكز لدرنجة المعدة وإسراع تفريغها .

أما علاج القرح النازفة والتي نزيفها سريع وغير ممكن التحكم فيه بالأدوية وإعطاء الدم ، وهذه القرح عادة ما تكون بالجدار الخلفي للاثني عشر ، فبعد إرجاع حجم الدم إلى طبيعته ، ومباشرة بعد فتح البطن ، يقوم الجراح بفتح المعدة وبالتحديد في منتصف الجدار الأمامي في آخر 3 سم من المعدة وأول 2 سم من الاثني عشر ، هذا القطع يمكن الجراح من رؤية القرح ورؤية الوعاء الدموي النازف الذي يمكن إيقاف نزيف بالصغط عليه بأصبع السبابه الأيسر ، بعد ذلك يتم ربط الوعاء النازف بإمرار غرزة حريرية تحته وبعد ذلك يتم وضع غرزة أخرى بحيث تكون احدى الغرز فوق والأخرى حديث مكان النزيف وذلك لصنمان إغلاق الشريان النازف وقد يكون ضروريا استخدام أربعة غرز في جميع جوانب النقطة النازفة ، وعملية ربط هذا الشريان ضرورية إذا أريد للزيف أن لا يتكرر ، وتكمل العملية بإجراء قطع جذعي للمصب الصائر وتوسيع فتحة البواب بالمعدة كعملية درنجة تصريف للمعدة ، أما عملية استئصال جزء من المعدة فلا يجراء في معظم هذه الحالات .

أما إنسداد الفتحة البوابية نتيجة للقرح الهضمية فإنه يعالج بقطع العصب الحائر مع عملية درنجة تصريف للمعدة بعملية تجميلية للفتحة البوابية للمعدة بإحدى الطرق الموضحة بالشكل (2/2) أو عمل تفمم بين المعدة والأمعاء الدقيقة .

أمًا علاج الألم غير المحتمل وتلبية رغبة المريض الذي لا يريد استخدام الأدوية لفترة طويلة فليست دواعي ضرورية للتدخل الجراحي خاصة بعد التقدم في استخدام الأدوية المانعة لافراز الأحماض وسهولة استعمالها وفعاليتها وقلة مضاعفاتها ، ولكن مع ذلك تبقى بعض الحالات التي لابد من إجراء عمليات لها وهنا يجب القيام باستئصال الأفرع الأولى من العصب الحائر (الاستئصال الاختياري الدقيق) . وهذه أحسن العمليات الجراحية للقرح الغير مصحوبة بمضاعفات (شكل 3/2) .







(شكل 3/2)

وهناك بعض الدلائل تشير إلى أن النساء أقل تحملاً لقطع جذعى العصب الحائر، وله ولا يكون البديل القيام بعملية قطع اختيارى دقيق للأفرع الأولى فقط من العصب الحائر، وهذه العملية تفى بالغرض حيث أنها تؤدى إلى إنقاص إفراز الأحماض المعدية ولا تحتاج إلى عملية درنجة للمعدة حيث أن عصب لا ترجى LATARJET الذي يغذى تجريف المعدة والفتحة البوابية يبقى ليؤدى وظائفه في تفريغ المعدة . أما في حالات قطع كل أفرع العصب الحائر المغذى للمعدة فيجب إجراء عملية درنجة للمعدة .. وهناك نوعان إما بعمل تفهم بين المعدة والأمعاء الدقيقة أو بإجراء جراحة تجميلية للفتحة البوابية للمعدة وهى ثلاثة أنواع عملية هنيك ميكولكز FINNEY ، فني FINNEY وجابولاي

أمّا استئصال المعدة فيختلف حسب المساحة المستأصلة من المعدة ، فاستئصال تجويف المعدة يعنى استئصال الثلث الأخير واستئصال تجويف المعدة وجزء من جسم المعدة يعنى استئصال نصف المعدة ، واستئصال المعدة الجزئي يعنى استئصال ثاثى المعدة ثم الاستئصال المعدى ، ويعنى استئصال كل المعدة ، ماعدا في حالات السرطان ومتلازمة زواينفر اليسون يجب محاولة المحافظة على المعدة قدر الامكان الدأدية وظائفها ، وعدما يصبح ضروريا استئصال المعدة لقرح هضمية بالاثنى عشر أو بالمعدة وهي حالات نادر فإن الجزء المتبقى منها قد يوصل بالاثنى عشر ، عملية بيلروت الأولى ، . . ولكن عند استئصال المعدة نتيجة إصابة سرطانية فإن الجزء المتبقى من المعدة يجب أن يوصل بالأمعاء الدقيقة ، عملية بيلروت الثانية ، وذلك لمنع انسداد التقمم إذ حدث وتكرر الورم السرطاني .

(ب) القرح الهضمية بالمعدة :

التهاب المعدة الحاد المتقرّح :

من أهم أسباب نزيف الجزء العلوى بالجهاز الهصنمى ، وأكثر إصابات المعدة حدوثًا، وينتج عن إصابة الغشاء الظهارى المبطن للمعدة من بعض الأطعمة والافرازات المعدية ، ومما يزيد المشكلة حدة حدوثها مع بعض الأمراض الخطرة أو مصاحبا للاصابة الحرارية أو البكتيرية أو الصدمية ، وتأتى أهمية هذه الحالة للجراح من كون احتياجها للتدخل الجراحي أحيانا في مريض يعاني من إصابة أخرى خطرة ، ولحسن الحظ فإن زيادة فهم طريق حدوث هذا المرض أدى إلى إيجاد عدة طرق امنع حدوثه أو تقدمه . ويعزى طريقة حدوثه لزيادة إفرازات الأحماض ، الانتشار العكسي للهيدروجين يد + ويسمى أيضا بالحاجز المعدى ، التغذية الدموية للغشاء المخاطى ، الإفراز المخاطى ، .

وهنا أيضا ينطبق القول و الاحامض ، لا قرحة و حيث أن ذلك قد تم إثباته تجريبيا وإكليديكيا ، وهذا ما يشكل أساس علاج هذه الحالة في الوقت الحاصر ، ومع ذلك فان الدرر الفعلي للهيدروجين يد + كمسبب للتقرح غير معروف ، ومع أنه من المعلوم بأن الغشاء الظهاري للمعدة غشاء غير ممرر الأيونات الهيدروجين نسبيا وأي تغير لهذا المصد للأيونات المهيدروجين المرجبة يد + وخروج أيونات للأيونات المهيدروجين المرجبة يد + وخروج أيونات الصديوم المرجبة ص + ، البيكروبونات يدك أ ق والماء يد 2 أ ، فتحطيم هذا المصد بمواد عنارة كالأسبرين والكحول أو الأملاح الصفراوية ، قد يؤدي إلى تقرحات حادة في الطبقة السطحية بالغشاء الظهاري للمعدة ، ويوجد الكثير من التفاحلات الواقية والتي تعمل للتغلب على ذلك ، فمثلا تفرز الخلايا السطحية الظهارية المخاط والافرازات القلوية في محاولة الإزالة ومعادلة تأثير المواد المحطمة للمصد ومعادلة الأيونات الهيدروجينية الموجبة يد + عن طريق تخفيفه وجعله قلويا ، وهذا الافراز من الخلايا الظهارية السطحية يعتبر الخط عن طريق تخفيفه وجعله قلويا ، وهذا الافراز من الخلايا الظهارية السطحية يعتبر الخط الدفاعي الأول صند أي إصابة خارجية .

أمّا الدم المغذى للطبقة المخاطية فهو الذى يغذيها بالحيوية ويمكنها من الإفراز ومعادلة آثار الحموضة حتى ولو أنه فى بعض حالات قلة الأكسجين والدم بالطبقة المخاطية لا نحدث بها تقرحات فى حالة غياب الأحماض .

التشخيص:

نزيف الجزء الطوى من الجهاز الهضمى غير المؤلم هو المؤشّر على وجود التهاب معدى حاد متقرح ، وقد يكون النزيف عن طريق الفم أو مختلطا بالبراز ، والألم غير موجود ووجوده يعنى بدء اختراق القرحة للجدار المعدى واستخدام منظار المعدة يمكن من التعرف على سبب النزيف ورؤية الالتهاب المتقرح إذا كان هو السبب .

العلاج:

يجب بدء العلاج بإعطاء سوائل عن طريق الأوردة ، والتحكم فى النزيف بطرق غير جراحية وعمل غسيل معدى بمحاول ملح أو ماء دافى ، ويجب إفراغ المعدة من كل الدم الموجود بها ، وذلك لمنع عملية التحلل الدموى فى مكان النزيف الذى قد يحصل به التخثر الدموى ، كذلك لمنع زيادة إفراز الأحماض بتأثير الكتل الدموية المتواجدة بتجويف المعدة مما يؤدى إلى إفراز المعدين ثم إفراز الأحماض المعدية . . وكذلك يتم إعطاء الدم عن طريق الوريد ، بهذه الطرق يمكن معالجة معظم الحالات .

وبعد ذلك يمكن إعطاء السيمتيدين 300 مجم بالوريد كل ستة ساعات أو بإعطاء مضادات الأحماض مباشرة بالمعدة لمعادلة أية أحماض موجودة بها ويمكن فحص حموضة المعدة كل ساعة للتأكد من فعالية ذلك ، وإذا استمر النزيف أو تكرر فإنه يمكن معالجة المريض باستخدام الكي بأشعة الليزر ، وإذا استمر النزيف رغم ذلك بحيث زاد احتياج الدم المعطى للمريض عن ثلاثة لترات فإن علاج الحالة يستدعى التدخل الجراحي .. ويتم ذلك عن طريق فتح البطن ، ولأن معظم هذه الالتهابات المتقرحة نحدث بقبة المعدة فإن فتح طولى كبير بالجدار الأمامي للمعدة يجب أن يفتح وعن طريقه يتم إفراغ المعدة من الدم ويتم فحص الغشاء المخاطى المبطن للمعدة للكشف مكان النزيف والتحكم فيه عن طريق غرز بشكل 8 وذلك للتأكد من ربط الوعاء الدموى النازف ، وجب أن تربط كل نقط النزيف بذات الشكل ، بعد ذلك يتم قطع جذعى للعصب الحائر وتعمل درنجة (تصريف) للمعدة .

2 - القرح الهضمية المزمنة بالمعدة :

طريق حدوث القرح الهصمية المزمنة بالمعدة غير معروف ولكن العوامل التى لوحظ زيادة نسبة القرح مع وجودها هى : كبر السن ، لأن هذه القرح أكثر حدوثا بعد 40 سنة من العمر ، وأكثر حدوثا فى النساء منه فى الرجال 2 : 1 ، وتناول محطمات المصد المعوى كالأسبرين ، وسوء التغذية .

ولقد تم إثبات أن الغشاء الظهارى الهبطن لمعدة المصابين بالقرح مسرب للهيدروجين المتأين يد + هذا الاثبات أدى إلى إفتراض أن إرتجاع الأملاح الصفراوية وبعض محطمات المصد المعدى الأخرى من نجويف الاثني عشر قد يلعب دور هام فى حدوث القرح الهضمية المزمنة بالمعدة ، ولا يؤيد ذلك قلة زيادة القرح الهضمية عند المرضى الذين تجرى لهم عمليات تقمم بين المعدة والأمعاء الدقيقة والتى عندها تغطى الأحماض الصفراوية تجويف المعدة باستمرار ، ولكن مما يؤكد أن الأحماض الهضمية هى سبب حدوث هذه القرح هو شفاءها السريع باستخدام مضادات الأحماض أو قطع العصب الحائر حتى مع بقاء المكان المصاب دون لمس .

أعراض المرض:

نقص الشهية مع ألم بمنطقة البطن العليا خاصة بعد الأكل مصحوب بنقص في الرزن ، والألم الشديد قليل الحدوث إلا إذا كانت القرحة في نهاية التجويف المعدى أو بالفتحة البرابية للمعدة ، ولكن هذه القرح تماثل قرح الاثنى عشر حيث تتصاحب مع زيادة إفراز الأحماض ، وتتميز هذه الآلام بوجودها بين الوجبات وسرعة زوالها بتناول مضادات الأحماض ، والنزيف الشديد ليس من سمات القرح الهضمية بالمعدة ولكن وجود دم بالبراز عن طريق تغير لون البراز أو بتحليل البراز هو من السمات كثيرة الحدوث مع هذه القرح ، أمّا انسداد المعدة والقيء والغثيان فهو نادر الحدوث ، وكثيرا ما يحدث سوء الهضم الذي يشعر به المريض نتيجة لبطء تغريغ المعدة بسبب وجود قرحة بها .

التشخيص:

تشخيص القرح الهصمية بالمعدة يمثل مشكلة خاصة لأن الاصابات السرطانية والقرح الحميدة تشترك في الكثير من الصفات الاكلينيكية والمرضية ، وبتطور استخدام المناظير المعدية وأخذ عينات من الاصابات وقحصها عن طريق المناظير قالمالشك في التشخيص .. ومع ذلك فإن متابعة المريض المصاب بقرح معدية حتى بعد ثبات أنها قرح حميدة وذلك عن طريق استخدام التصوير الاشعاعي والمناظير من الأمور الهامة في العلاج لاتاحة أخذ عينات أخرى من القرحة إذا استمر وجودها والفحص الخلوى المحتويات المعدة أثبت أيضا جداره في تأكيد التشخيص ، وتحليل محتويات المعدة من الأحماض أيضا مهم حيث أن غياب حامض الهيدروكلوريك عند إثارة المعدة إثارة شديدة بإستخدام الهيستامين يعني عدم وجود قرحة هضمية معدية والاعتقاد السائد بأن القرح الهعضمية المعدية قد تتحول إلى قرح سرطانية غير صحيح فالقرح غير السرطانية تستمر كذلك دائماً والقرح السرطانية تكون من بدايتها سرطانية .

التصوير الإشعاعي :

لازال تصوير المعدة باستخدام مادة الباريوم مهم فى تشخيص القرح الهضمية بالجزء العلوى للجهاز الهضمى ، وذلك بعد معرفة تاريخ المريض والفحص الاكلينيكى للمريض ، وهذا التصوير بسيط ، آمن ، وذو درجة عالية من الثقة فى أيدى أخصائى الأشعة ذوى الغبرة ، ويمكن أن نبدأ مباشرة باستخدام المنظار دون عمل أشعة للمعدة فكلا الإجراءين مكمل للآخر وإجراءها يتبح معرفة وجود ومكان الاصابة واحتمالية كونها حميدة أو سرطانية ويعمل المنظار المعدى لزيادة التأكد وأخذ عينة لمعرفة التركيب المجهرى وطبيعة هذه الاصابة .

المنظار المعدى:

عن طريق المنظار يمكن التمييز بين القرح الحميدة والقرح السرطانية والقرح المسرطانية والقرح الحميدة نتميز بمظهرها المنتظم المشابه للقطع بآلة حادة مع قاعدة ناعمة وحدود مسطحة حادة .. أمّا القرح السرطانية فلها حدود غير منتظمة وأرضية خشنة مصابة بالتنكرز ، وقد نظهر كالقرحة الحميدة في بداية نشأتها ، ولهذا فأخذ عينة في أكثر من مكان واحد أثناء إجراء المنظار أمر هام وصرورى .

العلاج:

العلاج الدوائي :

يبدأ علاج القرح الهضمية الحميدة بالمعدة بمحاولة العلاج الدوائى ، ولسوء الحظ لا يوجد أى دواء بذاته خاص للقرح المعدية ، حيث أن السبب غير معروف ، والاستخدام التجريبي لمضادات الأحماض للعلاج أثبت تعجيله بشفاء القرح ، كذلك موانع إفراز أيوانات الهيدروجين مثل السيمتيدين والرانيتدين والأميبرازول قد تكون مفيدة لشفاء القرح ولو أنها لا نملك أية فعالية أكثر من مضادات الأحماض ، ولعله من الفائدة بمكان معالجة مريض القرح الهضمية بالتغيير في نوعية الأكل وذلك عن طريق الامتناع عن الخمر ، الأطعمة الحارة والوجبات الكبيرة والتي قد تساعد في زيادة الأعراض وصعوبتها وذلك بسبب البطء في إفراغ المعددة ، ولذلك بعب إيقاف تعاطى الاسبرين والمواد الهادمة للمصد المعدى الأخرى خلال فترة علاج القرح ...

ولعل بعض حاميات الفلايا مثل البروستاقلاندين هـ PROSTAGLANDIN E قد يلعب دررا في حماية الأشخاص الذين يفرض عليهم تعاطى المواد الهادمة للمصد المعدى كالاسبرين لفسرة طويلة ، من حدوث القرح لديهم ولو أن ذلك لا يزال مشار بحث وتجريب.

العلاج الجراحى :

لسوء الحظ فإن بعض القرح المعدية حتى ولو أنها حميدة فإنها لا تشفى نماما بعد سنة أسابيع من العلاج ، مما يتطلب إيواء المريض للمستشفى وإعادة تقييم الحالة ومراقبة متابعة الدواء تحسبا للتغيير الذى قد يتطلبه علاج المريض .

دواعي العلاج الجراحي .. يصبح العلاج الجراحي مطلوبا في الحالات الآتية :

- 1 النزيف المستمر .
 2 انفجار القرحة والتهاب الصفاق الحاد .
 - 3 الانسداد المعرى . 4 عدم امتثال القرحة للشفاء .
- 5 تكرار القرحة بعد شفائها . 6 أي شك في كون طبيعة القرحة سرطانية .
 - 7 مصاحبة القرح المعدية للقرح الاثنى عشرية .

وإذا كانت القرحة المعدية مصحوبة بقرح أثنى عشرية فإنه يجب استئصال التجويف المعدى مع القرحة المعدية وقطع جذعى للعصب الحائر ، ويجب مراعاة ذلك في أية قرح معدية حيث أن قرح التفمم بعد إجراء العملية تزيد عن 50% إذا لم يراعي القطع الجذعي للعصب الحائر .

ولعل أكثر عملية جراحية تنال أكثر قبول للقرح الهضمية المعدية الحميدة بالمنحنى المعدى الأصغر هي استئصال الجزء السفلى من المعدة و التجويف ، ليشمل الاستئصال القرحة وعمل تفهم بين المعدة والاثنى عشر ، وذلك منعا لارتجاع الأحماض الصفراوية للمعدة وحدوث التهابات المعدة ، قلة الحديد ومتلازمة الأنبوب المعدى المورد ، وتكرار القرحة ومضاعفاتها قليل بعد إجراء هذه العملية في غياب قرح الاثنى عشر أو الأورام السرطانية التي لم تكتشف أثناء ذلك .

أمّا القرح التي تقع في أعلى المعدة أو قرب منطقة وصل المرىء بالمعدة فهي إمّا تستأصل موضعيا أو تبقى مكانها مع قطع جذعي للعصب الحائد وعمل تقويم للفتحة البوابية بالمعدة لتسهيل تفريغها .

أمّا القرح الكبيرة أكبر من 4 سم في كبار السن فتمثل معضلة جراحية حيث أن المصابين عادة ما يكونون مصابين بأمراض أخرى صعبة ، يجب إيواء هؤلاء المستشفى وإعطاء التغذية الوريدية المركزة وإستخدام العلاج الدوائي بدقة لمدة ستة أسابيع ، فعادة ما تتناقص القرحة وقد تشفى تماما ، وتجرى بعد ذلك عملية جراحية إذا تطلب الأمر .

أمًا القرح التي تحدث في نهاية التجويف المعدى السفلية أو بفتحة البواب المعدى فتعالج تماما مثل قرح الاثنى عشر حيث أنهم يماثلون القرح الاثنى عشرية تماماً في أسبابهم وأعراضهم .

3 - متلازمة زولينغر اليسون

ZOLLINGER - ELLISON SYNDROME

إن وصف علاقة أورام المعقد ومرض التقرح الشديد الذى قام به زولينغرواليسون عام 1955م قد فتح عهد جديد في دراسة وعلاج القرح الهضمية ، ولقد كانت

ملاحظاتهما قبل إكتشاف المعدين وخصائصه وإمكانية قباس كمية وجوده بالدم ، حيث كانت آنذاك المناظير المعدية في بداية تقدمها وكان العلاج الدوائي للقرح الهضمية مركزا على مصادات الأحماض . ولقد تم المصول على قدر كبير من المعلومات عن القرح الهضمية عن طريقة الدراسة التي أجراها زولينغر واليسون ووصفوا بها متلازمة الهضمية عن طريقة الدراسة التي أجراها زولينغر واليسون ووصفوا بها متلازمة إفراز الأحماض المعدية ، وورم بالمعقد مع ارتفاع بنسبة المعدين بالدم ، وحتى في المالات التي لا يكون فيها ارتفاع المعدين كبيرا اسبب غير معروف فإنه يمكن بسرعة المعادي مفرز للمعدين ، وهذا الورم المعقدي اذي وصفه زوليديا وهذه الزيادة تعبر مؤشر وجود ورم معقدي مفرز للمعدين ، وهذا الورم المعقدي الذي وصفه زوليدينرو اليسون هو ورم حقيقي وقد يمكن وجود انتشار له للكبد أو للغدد اللمفية القريبة للمعقد ، ولحسن الحظ فإن نمو هذا الورم بطيئا ، ويعيش المريض به عقودا من العمر بعد اكتشافه وليس شهورا أو سنوات كما هو الدال في بعض أورام الجهاز الهضمي الأخرى ، وقد يكون لهذا المرض أسس وراثية .

أعراض المرض وتشخيصه :

يصاب المريض بأعراض القرح الهضمية بالأثنى عشر مع إسهال ، وبفحص الدم يمكن ملاحظة ارتفاع نسبة المعدين بالدم بعد حقن الكالسيوم أو المفرزين بالوريد ، وبذلك نتمكن من تفريق هذه المتلازمة عدد انسداد الكالسيوم أو المفرزين بالوريد ، وبذلك نتمكن من تفريق هذه المتلازمة عدد انسداد المرىء أو بقاء جزء من الغشاء المخاطى المبطن للمعدة بالنهاية العليا للاثنى عشر عند إجراء استئصال المعدة عملية بيلروت الثانية لعلاج القرح الاثنى عشرية حيث أنه في هاتين الحالتين يمكن ملاحظة بعض الارتفاع في نسبة المعدين بالدم ، ولكن بعد حقن الكالسيوم أو المفرزين بالدم يلاحظ انخفاض نسبة المعدين بالدم وبالتصوير الاختياري للشريان الدشوى العلوى فإنه قد يمكن اكتشاف ورم المعقد المفرز للمعدين .

كذلك فإن التصوير الاشعاعي للمعدة باستخدام الباريوم قد يكون ذو فائدة ، فقد يوضح أن المعدة متسعة مع تغلظ بالغشاء المخاطى المبطن لها ، ويلاحظ أن الباريوم داخل المعدة مخفف نتيجة لزيادة الافرازات .

العلاج:

لقد مر علاج متلازمة زوليدغرواليسون بتغيرات درامية بعد اكتشاف مصدات إفراز أيونات الهيدروجين يد 2 كالسيمتيدين الذي يعطى بجرعة 600 مجم لأربعة مرات يوميا ، فإن لذلك فعالية كبيرة في علاج هذه المتلازمة ، إلا أن ذلك لا يعالج المشكلة الرئيسية وهي ورم المعقد إلى جانب أنه يلاحظ بعد فترة من العلاج أن المريض لا يستجيب جيدا للعلاج كما كان في بداية العلاج ، ولحسن الحظ وجد أنه بقطع الأفرح الأولى للعصب الحائر تزيد حساسية الاصابة للدواء وكذلك تقل كمية الحامض المفرز . وعادة ما يكون الورم صغيرا بنهاية المعقد ويمكن استئصائه جراحيا وبذلك نصل إلى الثقاء الكامل .

ويجب عدم إجراء استئصال لجزء من المعدة لعلاج هذا المرض لأن لذلك مضاعفات وخيمة ، وإذا تطلب الأمر التدخل الجراحي فإن إستئصال كل المعدة وعمل تقمم بين المرىء والصائم على شكل Y هو الإجراء الآمن ويمكن احتماله من المريض المصاب بهذا المرض .

2 - التهابات المعدة :

" CORROSIVE GASTRITIS " أ التهاب المعدة التآكلي)

نتيجة لتناول حامض أو قلوى قوى قد يحدث إصابات بالمعدة أو المرىء ، ولعل
تناول الصودا الكاوية وكربونات الصوديوم والتى تدخل فى صناعات مواد الغسيل يبقى
أهم مسبب لهذه المشكلة ، ومع تقدم الوعى ، وتقدم طرق حفظ وتحليب هذه
المستحضرات قلل من تناولها مصادفة . وشرب هذه المحاليل بكميات كبيرة لمحاولة
الانتحار يؤدى إلى التهاب تآكلى بالمرىء والمعدة ، وقد يؤدى شفاء هذه الالتهابات إلى
تضيق المرىء وانسداد المعدة ولكن إنفجار المعدة لا يحدث كثيرا نتيجة لذلك .

أمّا تناول أحماض قوية كحامض الكبريتيك أو حامض الهيدوكلوريك قد يؤدى إلى ثقب كل جدار المعدة ، ويجب إجراء فحص بالمنظار المعدى وذلك لمعرفة مدى الاصابة، وحال التأكد من وجود منطقة كبيرة من المعدة مصابة بالتكرزة فإن إجراء عملية جراحية لإستئصال الجزء المصاب يصبح ضروريا .

" HYPERTROPHIC GASTRITIS " (ب) انتهاب المعدة المنضخُم

وهو مرض التهابى نادر يصيب الغشاء الظهارى المبطن للمعدة ، ويسمّى أيضا يمرض مينتراير " MENETRIER " ، ويتميز بوجود ثنايا متضخمة فى الجزء العلوى من المحدة ، وفى المرض المتقدم يظهر بشكل السليلة المخاطبة POLYP والفحص المجهرى لهذه الاصابة يوضح أنه ناتج من تصنخم الغدد المعدية بالغشاء الظهارى المبطن للمعدة وكذلك زيادة هجم الطبقة التحت مخاطبة ، وتنتج أعراضه نتيجة لفقد كميات كبيرة من بروتينات البلازما والتى فى الأحوال الطبيعية لا تمر خلال هذه الغدد والغلايا ، وسبب هذا الفقد غير معروف ، ويمكن علاج معظم هذه الحالات دون الحاجة الإجراء جراحى ، ويجب أن يوجه العلاج للتغذية الجيدة مع التحكم فى الأعراض خاصة الألم المعدى الذى يشعر به معظم هؤلاء المصابين ، وإذا أهمل علاج هذا المرض فإنه قد يؤدى إلى نقص البروتينات بالدم مع اضطراب بوظائف الكبد ، استسقاء البطن ، واستسقاء بالأطراف ، وفى هذه المالات يجب إجراء استشصال لكل المعدة بعد فترة من التغذية المركزة الوريدية ، أمّا الحالات التى ليست شديدة فيكتفى بمتاعبتها جيدا تحسبا لأى تغير سرطانى قد يحدث .

(ج) إنتهاب المعدة الضامر: ATROPHIC GASTRITIS

يتصاحب فقر الدم الخبيث مع نقص تدريجى فى سمك الغشاء الظهارى المبطن للمعدة خاصة بالجزء العلوى من المعدة مع فقد كامل للخلايا الجدارية ، وذلك يؤدى إلى غياب حامض الهيدوكلوريك من المعدة ، كذلك توقف إفراز العامل الرئيسى وهو مسئول عن امتصاص فيتامين ب 12 ، ونقص هذا الفيتامين يظهر فى حدود 3 - 4 سنوات إذا لم يتم تعويضه شهريا بجرعة قدرها 1000 ميكروجرام بحقن بالعضل ، والتهاب المعدة . الضامر لا يسبب أية أعراض وأهميته الوحيدة تأتى من مخاطر حدوث سرطان المعدة .

3 - تدلى الغشاء المخاطى المعدى

GASTRIC MUCOSAL PROLAPSE

لا يوجد تأكيد حول إمكانية تدلى الغشاء المخاطى لتجويف المعدة خلال الفتحة البوابية للمعدة لإحداث أي أعراض ، ولسوء الحظ فإنها تكتشف صدفة أثناء التصوير

الاشعاعي لأولئك الذين يشكون من أعراض قرح هضمية والذين لا توجد لديهم عدا ذلك أية أعراض ، ومن غير المعتقد أن هذه الأعراض غير المتخصصة في هؤلاء المرضى قد تكون بسبب ما يتم وجوده خلال التصوير الاشعاعي .

ACUTE GASTRIC DILATION: 4 - 4

تمدد المعدة السريع الفجائي ينتج عنه إثارة للعصب الحائر مما ينتج عنه شحوب اللون ، عرق ، نقص نبض صريات القلب ، أنخفاض الصنغط الدموى ، وألم معدى ، ولسوء الحظ فقد يحدث ذلك لبعض المرصني بعد إجراء عمليات جراحية مباشرة عندما لا يزالون تحت تأثير المخدر ، وإذا لم تكتشف هذه الحالات فقد تؤدى إلى قيء وسحب تنفسي ، وقد يحدث التهاب معدى نازف نتيجة للاجهاد الجسمي ، وعلاج هذه الحالة يكون بإدخال أنبوب معدى عن طريق الأنف ، وسحب محتويات المعدة ، ونتائج هذا العلاج قد تكون درامية في إزالة أعراض المرض تحتاج المعدة عادة ليوم كامل أو أكثر لإفراغ كل محتوياتها .

: " VOLVULUS " التواء المعدة " - 5 التواء المعدة "

إنثناء المعدة قليل الحدوث ، وهو أحد مضاعفات فتوق فتحة المرىء المجاور للمرىء ، وفي هذا المرض تكون المعدة واقعة بالمنصف وتكون مقلوبة أعلاها أسفل وأسفلها أعلى ، ونتيجة لدورانها تكون مسدودة وتتسبب في احتباس الهواء والعصائر المعدية ، وننيجة لهذا تتمدد المعدة ممّا قد يتسبب في انسداد أوردة المعدة مما قد يتسبب في غنغارينا الجدار المعدى وقد يصل إلى انفجار المعدة ، ولذلك ينصح المصابين بفتوق فتحة المرىء بالحجاب الحاجز المجاورة للمرىء بإجراء عملية جراحية لإرجاع الفتوق وغلقه .

6 - الأجسام الغريبة بالمعدة:

الأطفال والمتخلفين عقليا هم معظم من يصابون ببلع الأجسام الغريبة ، قطع النقود المعدنية ، أجزاء من اللعب ، ولحسن الحظ فإن الأجسام الغريبة غير الحادة والتي يبلعها الأطفال عادة ما نمر مع البراز دون إحداث أية مضاعفات ، أمّا الأجسام الحادة فيجب متابعتها جيدا بالمنظار أو بالأشعة (شكل 4/2) ومراقبة المصاب تحسبا لأي ثقب قد يحدث



(شكل 4/2)

بالمعدة أو الأمعاء . أما البالغين فقد يبلعون أيضا أجسام غريبة كبيرة في الحجم وغير قابلة للهضم ومحاول إرجاعها عن طريق المنظار المعدى قد تنجح وتتميز بصعوبة بالغة فهذه الأجسام قد تتطلب إجراء تدخل جراحي لإزالتها .

7 - أورام المعدة :

(أ) الأورام الحميدة:

1 - السلائل المخاطبة " POLYPS "

البروز الحلمية من الغشاء الظهاري المبطن للمعدة تكون أكثر الأورام الحميدة حدوثا بالمعدة ، وهما نوعان التهابية وغدية والأخير أقل حدوثًا وأكثر أهمية من الناحية الاكلينيكية لأنه ورم حقيقى وقد يتغير إلى ورم سرطاني ، ويمكن تفريقه عن النوع الالتهابي لأنه ذو عنق طويلة وله خاصية الحدوث في الغشاء الظهاري الضامر ، وقد تحدث هذه الاصابة مصاحبة للسلائل المخاطية المتعددة بالأمعاء بمتلازمة بتز جيقار PEUTZ - JEGHER'S أو السلائل المخاطية العائلية أو متلازمة قاردنر GARDNER .

والسلائل المخاطية الالتهابية لا عنق لها وتحدث بتجويف المعدة وقبتها ولا أعراض لها إلا إذا كانت قريبة للفتحة البوابية للمعدة واستطاعت الدخول لها ، وقد يتصاحب النهاب المعدة المتضخم بتعدد السلائل المخاطبة الالتهابية بقبة المعدة ، ويمكن تفريقهم عن السلائل المخاطية الغدية المتعددة عن طريق أخذ عينة وفحصها مجهريا ، ولا تعتاج لاستئصال جراحي .

والسلائل المخاطبة المعدية يجب أخذ عينات منها واستئصالها بإستخدام المناظير المعدية إذا تم معرفة طبيعتهم الغدية ، أما السلائل المخاطبة السرطانية فيجب علاجهم تماما كسرطان المعدة .

2 - أورام العضلات الناعمة " LEIOMYOMA

أورام العصلات الناعمة الحميدة الصغيرة الحجم كثيرا ما يتم إيجادها أثناء تشريح بعد الوفاة ، أو أثناء تلمس المعدة في عمليات الاستكشاف البطني ، وليست لها أي أهمية اكلينيكية إلا إذا زاد قطرها عن 4 سم لأنه في هذه الحالات يبدأ صنغطها على الأوعية الدموية مما يتسبب في إعاقة الدم المغذى للغشاء المخاطى المبطن للمعدة ، مما يؤدى إلى التقرح ويدء الهضم الذاتي لجدار المعدة وجزء من الورم مما قد يؤدي إلى نزيف شديد ، مما قد يستدعي تنذل جراحي ، وأيضا عندما تكون هذه الأورام كبيرة يصعب تغريقها عن الأمراض السرطانية للعضلات الناعمة ويجب علاجها مثل الحالات السرطانية .

3 - الورم الدهني " LIPOMA "

الأورام الدهنية بالمعدة أورام لا أعراض لها وتقع بالطبقة التحت مخاطية بجدار المعدة ، وتفصح عن نفسها عند إجراء تصوير للمعدة لسبب آخر ، وتتميز بمظهرها الناعم ويمكن معرفتها بالمنظار ، ويجب عدم أخذ عينه منها ولا يجب استئصالها .

" ECTOPIC PANCREAS " المعقد المنتبذ — 4

نادرا ما يقيم المعقد بتجريف المعدة ، وفي الوقت الذي يقيم فيه في الطبقة التحت مخاطية فإنه يظهر داخل المعدة كنقرة سرية وقد يحتاج لاستئصال إذا كانت طبيعته غير معروفة أو إذا سبب للمريض أعراض هضمية لا تزول باستخدام العلاج المصاد للقرح .

(ب) الأورام السرطانية :

معظم أورام المعدة سرطانية وأكثر هذه الأورام هى الورم الغدى السرطاني معظم أورام المعدة السرطانية ثمّ الورم "ADENOCARCINOMA" حيث يشكل نسبة 95% من أورام المعدة السرطانية ثمّ الورم اللمفاوى ويشكل نسبة 4% ، يليه ورم العصلات الناعمة السرطاني ليشكل النسبة الباقية 1% ، ماعدا ذلك فنادرا ما تصاب المعدة بأى ورم سرطاني مثل ورم الأعصاء الدموية السرطاني أو ما يصيب المعدة من أورام منتشرة من أعضاء أخرى .

" ADENOCARCINOMA" الورم الغدى السرطائي " ADENOCARCINOMA

الورم الغدى السرطانى هو مرض عدوانى خطير غير قابل الشقاء عند ما يكشف عن نفسه ويسبب أعراضا ، ولكن لحسن الحظ فإن هذا المرض أصبح يتناقص حدوثه تدريجيا ذاتيا ، ولكن سبب هذا الهبوط الدرامى فى نسبة حدوث سرطان المعدة فى السوات الأخيرة يثير التفكير والتأمل ويبقى لغزا غامضا ..

وبينما يحدث هذا المرض في جميع أنحاء العالم ، فإنه أكثر حدوثا في تشيلي ، واليابان وأيسلادا . ولعل أهم العوامل التي تؤثر في نسبة حدوث هذا المرض هي :

(أ) الظروف الجوية تعتبر بعض المواد العضوية التي قد توجد في التربة أو بعض المواد التي تساعد على حدوث هذا المرض والتي يتم تناولها أو تنفسها والتي توجد في مناطق المصانع والمناطق الملوثة أكثر منها بالأماكن النقية ، عوامل مهمة في زيادة نسبة حدوث هذا المرض .

(ب) الغذاء: يشير الكثير من الأطباء إلى علاقة المرض بنوع الغذاء حيث أنه يكثر في بعض الأماكن التي يتناول سكانها الأسماك المدخنة ، الأرز الساخن باليابان ، عصير الأرز المسكر ، الأسماك النيئة وبعض الخضر المخللة .

(جـ) الجنس والوراثة :

المرض أكثر انتشارا في الرجال من النساء ، ويكثر في بعض الأسر أكثر من غيرهم وأكثر في الجنس الأسود منه في الجنس الأصفر والأبيض كذلك الحال تزيد نسبة الاصابة عند أولئك الذين فصيلة دمهم (أ) .

(c) وجود السلائل المخاطية :

رغم أن هذه السلائل ليست كثيرة الانتشار إلا أنها قد تكون نذير الاصابة بسرطان المعدة خاصة إذا كان قطرها أكبر من 2 سم وعند اكتشاف هذه السلائل بالمنظار أو الأشعة فيجب استئصالها وفحصها مجهريا للتأكد من أنها ليست سرطانية ، ويجب بعد ذلك متابعة المريض تحسبا لأى تغير سرطاني قد يحدث .

(هـ) غياب إفراز حامض الهيدوكلوريك من المعدة

فى حوالى ثاثى حالات سرطان المعدة الغدى بلاحظ غياب حامض الهيدوكلوريك من المعدة ، الأمر الذى أدى إلى البحث عن علاقة بين هاتين الحالتين، وتم إثبات حدوث السرطان فى المعدة التى لا تفرز حامض الهيدوكلوريك ثلاثة أضعاف حدوثه فى المعدة التى تفرز هذا الحامض طبيعياً.

وكذلك الحال فى المرضى المصابين بالأنيمياء الخبيثة والتى لها علاقة سبق ذكرها مع نقص إفراز هذا الحامض .

(و) التهابات المعدة وعملياتها

فى النهابات المعدة الصامر والمتصخم يلاحظ زيادة حدوث سرطان المعدة الغدى . كذلك الحال عند أولئك الذين أجريت لهم عمليات استئصال جزئى للمعدة تزيد إصابة الجزء المتبقى من المعدة .

أعراض وسمات المرض:

هزال جسمى وفقدان بالوزن هما من أهم وأكثر أعراض سرطان المعدة حدوثا ، ولسوء الحظ يستمر المصاب بهذا النوع من السرطان دون أية أعراض حتى يتمكن المرض من إصابة معظم جدار المعدة وقد يصيب أيضا الأعضاء المجاورة أو ينتشر بعيدا . أما النزيف الشديد فقليل الحدوث خصوصا عن طريق القم ولكن وجود الدم بالبراز كثير الحدوث ، وقد يحدث غثيان وقىء إذا كانت الاصابة قريبة من الفتحة البوابية للمعدة وقد تسدها جزئيا أو كليا . أما البلع فقد يحدث إذا كانت الاصابة قريبة من الفتحة القلبية للمعدة ، أما الألم فهو من الأعراض المتأخرة وقليلة الحدوث .

وبفحص المريض يمكن الاستدلال على وجود كتلة ورمية بالمعدة وتضخم الكبد كثير العدوث أيضا ويجب أن يتم البحث عن انتشار الكبد إذا تم الاستدلال على تضخمها ، وإذا تم إصابة المشاه الصفاقى فقد يحدث استسقاء شديد ، وقد يتسبب فى إصابة المبيضين ويسمى فى ذلك الحين ورم كروكينبرغ " KRUKENBERG" أو إصابة الحوض فيما يسمى بورم بلومر " BLOOMER" عن طريق الانتشار بالجاذبية ، وهذا يعنى أن ورم المعدة متقدم جدا حيث أنه آنذاك يسبب فى ألم بالحوض وإمساك ، وأما الاستدلال على وجود غدة لمنية فوق الترقوة اليسرى فهو كذلك مؤشر لتقدم سرطان المعدة وتسمى بسمة فيرشاو " VIRCHOW" .

وعن طريق التحاليل المعملية يمكن معرفة الهيموجلوبين ، تركيز كرات الدم بالبلازما ، عدد كرات الدم الحمراء ، وبفحص البراز يمكن الاستدلال على وجود دم نازف غير منظور .

التصوير الاشعاعى:

تصوير المعدة باستخدام الباريوم يبقى إحدى أسس تشخيص سرطان المعدة فاكتشاف كتلة ورمية بارزة فى المعدة لا يترك الشك فى وجود سرطان المعدة ، أمًا اكتشاف حفرة متقرحة فيشكل معضلة تشخيصية ، ومما يميز حفرة القرحة السرطانية وقوعها داخل كتلة ورمية وعدم امتدادها خارج حدود الجدار المعدى . ولا تتدلى ثنيات الغشاء الظهارى المبطن للمعدة والمحيطة بحفرة القرحة لمركز القرحة وإكنها تمسك تركيبها وشكلها فوق وراء نطاق القرحة السرطانية ، وعادة ما تكون القرحة أكثر من 1 سم، وباستخدام الملصاف أى التصوير الفلوروسكربى يمكن ملاحظة تماسك جدار القرحة وصلابته . ويمكن كذلك استخدام وسطين الباريوم والهواء عند تصوير المعدة .

منظار المعدة:

منظار المعدة يعتبر من أهم وسائل الكشف عن كل أورام المعدة ، وعن طريق أخذ عينات من كل الاصابات وفحصها مجهريا يمكن التأكد من طبيعة أى ورم يتم أيجاده ، كذلك يمكن تصوير أى ورم ، ويمكن بإستخدام المنظار أيضا سحب جـزء من محتويات المعدة لفحص الخلايا المتواجدة بالمعدة والتي قد تكون دليل على وجود سرطان بالمعدة . . ويهذه الطريقة لا يمكن فقط الاستدلال على وجود أورام بل والتفريق بين الحميد والسرطاني من هذه الأورام .

الصفات المرضية للورم المعدى الغدى السرطائى :

يصيب هذا المرض المعدة بعدة طرق أهمها:

- 1 الانتشار السطحى .
 2 السلائل المخاطية السرطانية .
- 3 الأورام المتقرحة .
 4 الأورام المتصلبة والتي تجعل المعدة تشبه القرية الجلدية .

حتى ولو أن كل نوع من هذه الأنواع عادة ما يتشأ من أحد أنواع الخلايا المعدية . ولمل أحسن الأنواع بمعلى أحسنها من ناحية انتلج العلاج وقلة عدوانيتها نسبيا هو النوع الذي ينتشر سطحيا بالغشاء الظهاري المبطن للمعدة حيث أنه لا يخترق كل جدار المعدة ولا يصاحبها تحطم في الغشاء ولا يصاحبها تحطم في الغشاء الظهاري بالجدار المعدى ولا يصاحبها تحطم في الغشاء الظهاري لتكوين إصابة متقرحة فلا قروح مع الورم المنتشر سطحيا ، واكتشافه مبكرا وإجراء العلاج الناجع له مصحوب بنتائج جيدة في أغلب الحالات ، حيث تزيد حياة

المرضى بعد العلاج عن 10 سنوات فى حوالى 75% من الحالات . وهذا النوع من الاصابة يمكن اكتشافه بفحص لكل الناس التي تتواجد عندهم إحدى العوامل التي تتصاحب والزيادة فى نسبة حدوث الورم المعدى الغدى السرطانى .

ومعظم الأنواع التى تؤدى إلى أعراض مرضية هى إصابات مخترفة حيث أنها تخترق جدار المعدة وتصيب عمق جدار المعدة ، ويمكن أن يظهر الورم بالتجويف المعدى ككتلة ورمية بارزة ، والأورام السرطانية الكييرة من هذا النوع يمكن اكتشافها بالتصوير الاشعاعى أو باستخدام المناظير ، أما الأورام المتصلبة فهى أورام تتميز بإصابة كل جدار المعدة بدون أى كتلة ورمية أو تقرح ، وتظهر المعدة كقربة جلدية سميكة غير قابلة للتمدد.

تدريج وتصنيف الأورام المعدية الغدية السرطانية :

لتصنيف هذا النوع من الأورام تصنيف ذو معنى بحيث يوضح مدى تمكن الورم من الجسم ، وإحتمالية النجاح المتوقع بعد العلاج وكذلك يساعد في اختيار العلاج المناسب. هذا التقسيم يبنى على :

- المعدة T وجود الورم من عدمه ويرمز له بالحرف T ، ويتدرج حسب تمكن الورم بالمعدة إلى : (T3, T2, T1)
 - 2 وجود أي إصابة بالغدد اللمفية بالمنطقة ويرمز لها بالحرف N .
 - 3 الانتشار السرطاني البعيد ويرمز له بالحرف M

وهذا النظام TNM يعتبر حتى الحين أكثر الأنواع الكثيرة لتدريج وتصنيف هذه الأورام فائدة .

طرق انتشار هذا الورم:

يتم انتشار الأورام الغدية السرطانية بالمعدة بطرق أربعة هين:

1 - الأوعية اللمفية . 2 - الإنتشار داخل التجريف الصفاقى . • التسرب الصفاقى »

3 - الأوعية الدموية . 4 - الانتشار المباشر .

ويكثر انتشار هذا الورم للفدد اللمفية المجاورة للمعدة ، الكبد ، الرئتين ، أمّا الانتشار للعظام فقليل ولذلك فإن الألم عادة لا يشكل معضلة أمام علاج المصاب ، وتشكل النقذية المشكل الرئيسى وذلك للاضطراب الوظيفى أو الانسدادى للمعدة والذى يسببه وجود هذا الورم السرطاني بها .

العلاج:

لا يزال ومنذ زمن بيلروث الاعتقاد سائدا بأن العلاج الوحيد الذى قد يأمل إلى شفاء سرطان المعدة هو الاستئصال المعدى الجزئى أو شبه الكلى أو الكلى ، حسب الجزء المعدى المصاب ، ولكن نتائج العلاج تتوقف على عدوانية وسرعة نعو الورم ، وكذلك مقاومة الجسم ، وهذا أن العاملان لا يمكن في الوقت الصاضر تحديدهما أو قياسهما . وحيث أن معظم المالات عند اكتشافها لا تكون موضعية فقط بل ومنتشرة فإن الإستئصال المعدى سيكون ذو فعالية ليست عالية وفي الجانب الآخر فإن استئصال المعدة مع الغدد اللمفية المجاورة في شخص ذو مقاومة جسمية قوية لنمو الورم له فعالية جيدة . وعليه ومنطقيا فإن استئصال المعدة مشتملا على كل الورم إلى جانب 8 سم على الأقل من ومنطقيا فإن المعرة والذي لا يمكن عمي ملاحظته بالعين المجردة إلى جانب الاستئصال الموضعي للغدد اللمفية المصابة مما يزيد من التكهن بنجاح العلاج .

كذلك يجب اشتمال استئصال 4 سم من الجرّه الأول من الاثنى عشر مع المعدة لزيادة صنمان استئصال كل الورم . والاستئصال الكلى للمعدة لا يعطى أى فرص أكبر للجاح وهو مصحوب بزيادة نسبة الوفاة بعد العملية وزيادة في نسبة المصاحفات ، ولكن استئصال كل المعدة يبقى صروريا لتلك الأورام التي تحدث بالقرب من الفتحة القلبية للمعدة (شكل 5/2) .

فالعلاج الجراحي هو العلاج الوحيد لسرطان المعدة ، أما الأشعة والعلاج بالمواد الكيماوية فلهما دور محدود في العلاج ، فحتى في الحالات المتقدمة يجب إجراء تدخل جراحي لضمان طريق للتغذية الطبيعية عن طريق الغم ، أمّا الأورام المكتشفة مبكرا



(شكل 5/2)

فعلاجها الأمثل هو استنصال شبه كلى للمعدة ويجب أن يشتمل الاستئصال على الثرب الواقع بين المعدى الأيمن والشريان المعدى الواقع بين المعدة والقولون المستعرض مع ربط الشريان المعدى الأيمن المتعلق بالثرب والشريان المعدى الأيسر عند أصولهم . واستئصال 4 سم من الجزء الأول للاثنى عشر وحوالى 85% من المعدة ثمّ عمل تفعم بين المعدة والصائم ، ويمكن استئصال الطحال إذا كان ذلك ضروريا .

واستئصال المعدة عادة ما يؤدى إلى فترة زمنية من 1 - 2 سنة خالية من أية أعراض ولكن مع استئصال المعدة فإن الأمل في الحياة لمدة خمسة سنوات يبلغ حوالي 15% فقط.

ويبقى الأمل في سرطان المعدة في التناقص الذاتي في حدوثه في العالم ومن المحاولات المستمرة للكشف عنه في بداية حدوثه .

2 - الورم اللمفي السرطاني بالمعدة LYMPHOMA

قد يصيب الورم اللمفي المعدة اصابة أولية موضعية وقد يكون جزء من ورم لمفي عام بالجسم ، والأخير أكثر شيوعا ، والأورام اللمفية الأولية بالمعدة ولو أن نسبة حدوثها قليلة 4% إلا أنها مهمة من الناحية الاكلينيكية ، وفي بعض الأحيان لا يمكن تفريق الأورام اللمفية يعطى أملا في الأورام اللمفية يعطى أملا في الشفاء أكثر من الأورام الغدية لذلك وجب تحديد نوع الورم بدقة لاختيار العلاج المناسب ، ويجب دائما عند وجود ورم لمفى بالمعدة التأكد من أنه أولى وليس جزء من إصابة جسمية عامة بالورم اللمفى .

وقد تظهر هذه الإصابة لكتلة ورمية أو كتغلظ وتجعد لثنية من الغشاء الظهارى المبطن للمعدة نتيجة للنمو اللمفى في الطبقة التحت مخاطية لجدار المعدة ، والألم ، الهزال، وفقدان الوزن والشبع المبكر تعتبر من الأعراض الأكثر شيوعا نتيجة للتغلظ بالجدار المعدى ولنقص التجويف المعدى الناتج عن نمو هذا الورم ، أما النزيف فغير شائع، والتأكد من التشخيص يتم عن طريق أخذ عينة بالمنظار المعدى .

والإصابة قد تحدث فى أى جزء من المعدة ولو أن الجزء الأخير منها أكثر عرضة، وقد تتصاحب الإصابة بإصابة المرىء والاثثى عشر والانتشار للغدد اللمغية المجاور كثير الشيوع .

وقد تكون الاصابة موضوعية بالطبقة التحت مخاطية أو تكون إصابة متقرحة ، إصابة عقدية أو سليلية ، أو قد تكون مركبة من أكثر من نوع واحد مما سلف ذكره .

والورم اللمفى السرطانى بالمعدة أكثر حدوثا فى الرجال منه فى النساء ، وقد يحدث فى أى سن ولكنه أكثر حدوثا فى العقد السادس من العمر ، ولو أنه لوحظ فى الأعمار من (28 - 78) سنة .

والألم المصاحب لهذا الورم يشابه الألم المصاحب للقرح الهضمية الاثنى عشرية فى أنه ألم بالمنطقة الشرسوفية يكثر عند الجوع ويقل مع تناول مصادات الأحماض كالحليب .

أمّا علاج هذه الحالات فيعتمد على تمكن هذا الورم من المعدة فالأورام التى تسبب انسدادا يجب أن تعالج باستئصال شبه كلى للمعدة ومتابعة ذلك بالعلاج بالأشعة ، وعلى كل فإن علاج الورم اللمفى السرطانى بالمعدة يجب أن يتبع نفس طرق علاج سرطان المعدة الغدى ماعدا أن يؤخذ في الحسبان حساسية هذا الورم للأشعة ، والعلاج

يمكن أن يكون بالاثنين معا ، أى باستخدام الأشعة واستئصال المعدة والنتائج أوضحت أنه يمكن بعد انباع هذا العلاج المحافظة على الحياة لمدة (5) سنوات في حوالي 85% من المرضى . كذلك يمكن استخدام الأدوية الكيماوية القاتلة للخلايا في علاج مثل هذه الأورام.

LEIOMYOSARCOMA السرطاني الناعمة السرطاني - 3

أقل الأورام السرطانية بالمعدة أنتشاراً ، وهو سريع النمو وينمو إلى داخل المعدة ونموه الخارجي بطىء جدا وانتشاره أيضا بطىء ، وقد يكون لذلك كبيرا جدا قبل كشفه ، وهذا الورم غير حساس للأشعة أو للمواد الكيماوية وعليه فإن إستقصاله يشكل العلاج الوحيد حتى في حالات عدم التمكن من استقصاله كليا ، وقد يكون سبب اكتشافه النزيف من الجهاز الهضمي ، الهزال ، فقدان الوزن ، ويمكن لمسه عند فحص البطن نتيجة كبر محم ، والأمل في إطالة الحياة بعد إستقصاله كبير مم يجمه ، والأمل في إطالة الحياة بعد إستقصاله كبير مم يجمه ، والأمل في إطالة الحياة بعد إستقصاله كبير مم يجعل استقصاله ضروري .

8 - تعزق وإصابة الإثنى عشر:

يقع الاثنى عشر فى عمق التجريف البطنى ، وهو جيد العماية ، وإصابات الاثنى عشر عادة ما تكون مصحوبة بإصابات أعضاء أخرى ، وهذه الاصابات التى عادة ما تصيب المعقد ، الكبد ، والوريد الأجوف السفلى هى التى تحدد النتائج المتوقعة من المعلاج، وهذه الاصابات قد تحدث عن طريق الجروح المخترقة كالسكاكين والأعيرة النارية ، أو قد تكون بإصابات رضية خاصة فى حوادث السيارات أو السقوط من على ارتفاع ..

وقد يكون التمزق شاملا لكل قطر الاثنى عشر أو جزء منه ، وقد يكون التمزق طوليا ، وعادة ما يتم تشخيص الحالة بعد إجراء عملية استكشاف للبطن نتيجة لهذه الاصابات أو الإصابات ألمصاحبة ، والتصوير الاشعاعي للمعدة قد يظهر هواء بالتجويف البطني أو حول الاثنى عشر ، والتصوير باستخدام وسط ذائب بالماء وغير ممرر للأشعة كالباريوم يمكن أن يساعد في الوصول للتشخيص .

وحتى أثناء عملية الاستكشاف قد يكون من الصعب تشخيص إصابة الاثنى عشر خصوصا إذا كانت الاصابة رضية ، ولكن وجود الغشاء الصفاقي المغلف للجدار الخلفي للبطن ملونا بالصفراء أو وجود هواء تحت الغشاء الصفاقي أو وجود تجمع دموى تحت الغشاء الصفاقي بقرب الاثنى عشر قد يكشف عن تشخيص تمزق الاثنى عشر .

وإذا كان التمزق بسيطا وأمكن إغلاقه فيجب عمل ذلك إلى جانب درنجة التجويف الصفاقى ، أمّا إذا كان ذلك غير ممكن فإن إغلاق الفتحة البوابية للمعدة وإجراء تقمم بين المعدة والصائم يصبح ضروريا ، أمّا إذا كانت الإصابة شديدة ومصحوبة بإصابة شديدة للمعدة فإن استئصال الإثنى عشر مع المعقد قصبح ضرورية .

وعلاج نمزق الاثنى عشر يعتمد على التشخيص المبكر والاصابة المصاحبة له وشدة الاصابة ، ومعظم الوفيات تحدث نتيجة للالتهابات وتكون الخراج أو نتيجة للازيف، أما المضاعفات بعد إجراء العمليات الجراحية فمعظمها (الالتهاب الصفاقى ، خراج التجويف الصفاقى ، وناصور الاثنى عشر) .

9 - ردب الاثنى عشر DIVERTICULUM

يعتبر الاثنى عشر ثانى مكان بعد القولون في شيوع حدوث الردب ، وهى نادرة قبل سن الأربعين وأكثر حدوثا بين النساء ، وتحدث عادة بالجزء الثانى أو الثالث من الاثنى عشر في الجدار الداخلى المقعر والتهاب الردب قد يتسبب في ألم ، انفجار وثقب الاثنى عشر ، نزيف ، التهاب المعقد أو إنسداد للقناة الصغراوية الرئيسة ، والحصى المرارية كثيرة الحدوث مع ربب الاثنى عشر .

ويجب إجراء العملية إذا ثبت وجود ثقب بالردب ، نزيف أو إنسداد ونادرا ما يحدث انسداد الاثنى عشر نتيجة الردب الاثنى عشرى الداخلى .

وعند إجراء العملية يجب أن يحرر الاثنى عشر من الغشاء الصفاقى المغلف للجدار الخلفى للبطن من الجزء الأيمن وتحريكه لخط الوسط ، وذلك للكشف عن جداره الخلفى ، وعادة ما تبرز الردب بين الاثنى عشر والمعقد ، ويمكن استئصال الردب وغلق الفتحة بالاثنى عشر ، وإذا كان الردب قريب من حلمة فاتر فيجب أخذ الحيطة حتى لا تجرح كل من القاتين الصفراوية والمعقدية .

ANNULAR PANCREASE المعقد الدائري – 10

إحاطة الجزء الثانى من الاثنى عشر بحلقة من النسيج المعقدى يعتقد بأن سببها فشل الجزء الأمامى من المعقد فى الدوران مع الاثنى عشر ، العملية التى تحدث طبيعيا فى الأسبوع السادس والسابع من بدء تخلق الجنين ، والعمر الذى تحدث فيه الأعراض يعتمد على شدة الخنق التى تحدثها هذه الحلقة ، وإذا كانت مصحوبة بتضيق أو توقف نشوء الاثنى عشر أو غير مصحوبة به ، فحوالى نصف الأطفال و 15% من البالغين المصابين بالمعقد الدائرى يكونون مصابين أيضا بتضيق الاثنى عشر ، وأهم المضاعفات المصاحبة للمعقد الدائرى هى إنسداد الإثنى عشر ، والقرح الهضمية بالمعدة والاثنى عشر ، التهاب المعقد الحاد أو المزمن والانسداد الصغراوى .

وعادة ما يتم التشخيص عن طريق الأشعة التى تظهر تجويفين بهما ظل هوائى مع مستوى فاصل بين غاز وسائل . وفي البالغين يمكن إيجاد اثلى عشر شديد الاتساع خصوصا بجزئه الأول .

وأحسن علاج لأولئك الذين يصابون بإنسداد الاثنى عشر هو عمل تفمم بين الجزء العلوى بالاثنى عشر قبل الانسداد مع الجزء الأول من الصائم ولكن هناك الكثير من المصابين يكعلون أعمارهم دون أن يصابوا بأية أعراض .

11 - ضغط الأوعية الدموية على الاثنى عشر:

نتيجة للنقص الغير طبيعى فى زاوية تفرع الشريان المساريقى العلوى الذى يمر على الجزء الثالث من الاثنى عشر أو نتيجة لارتفاع هذا الجزء عن موضعه وثباته أعلى مستواه الطبيعى يحدث ضغط من هذا الشريان على الاثنى عشر مما يسبب فى إنسداد مرمن للاثنى عشر ، وقد يكون هذا الإنسداد حادا خصوصا فى حالات الكسور عندما يتطلب وضع المريض فى وضع شد أو غيره من الأوضاع مما يزيد من ضغط الشريان على الاثنى عشر ، والأعراض المصاحبة لذلك تكون ألم بالمنطقة الشرسوفية مع غثيان وقىء متكرر ، وفقدان بالوزن ، ويكون الألم أكثر بعد الأكل ، أما القىء فعادة ما يكون ملونا بالصغراء ، وقد يستحسن المريض وضع جسمى خاص به يقلل من معاناته للألم ...

باستخدام التصوير الاشعاعي بالباريوم للاثني عشر وتصوير الشريان المساريقي العلوى مع الوتين يمكن ملاحظة ضغط الشريان على الاثنى عشر .

وتعالج مثل هذه الحالات إذا كانت مصحوبة بأعراض بعمل تفمم بين الإثنى عشر والجزء الأول من الصائم . وعند إجراء العملية فإن إدخال هواء عن طريق أنبوب معدى للاثنى عشر قد يوضح مكان الضغط .

ويقترح بعض الأطباء إمكانية العلاج التحفظى عن طريقة زيادة الوزن الذى قد يسبب ترسب الأنسجة الدهنية تحت الغشاء الصفاقى قد يقلل من صغط الشريان المساريقى العلوى على الاثنى عشر ويقلل الأعراض ، كذلك ينصح المصاب بطرق للاستلقاء بعد الأكل وعند الذوم ، ومن الأفصنل تجرية ذلك قبل إجراء العملية خاصة التغذية المركزة الوريدية .

12 - الأمراض الأخرى التي قد تصيب الاثني عش:

قد يصاب الانثى عشر بمرض كرون " CHRON " ، وستعرض لهذا المرض بالتفصيل عند الحديث عن أمراض الأمعاء الدقيقة . وأورام الاثنى عشر أيضا مثيلة لأورام الأمعاء الدقيقة وهى تقسم حسب موقعها من حلمة فاتر ، فحوالى 20% يقع أعلى الحلمة ، 60% حول الحلمة و 20% تحت الحلمة . . أما الأورام الخبيثة بالانثنى عشر فنقسم حسب الأعراض التى تحدثها إلى أورام إنسدادية تسبب قىء ، وأورام متقرحة تسبب نزيف ، وأورام نافذة تسبب آلام ، وأورام حول حلمية تسبب اليرقان وتشابه سرطان رأس المحقد .

الكبيد LIVER

```
1 - نظرة تاريخية .
                      2 – تشريح الكبد .
             3 - التركيب المجهري للكبد .
                 4 - نشوء الكبد وتكونه .
                      5 - وظائف الكبد .
                     6 - أمراض الكبد .
(أ) إرتفاع الضغط الوريدي البوابي .
                    (ب) اليرقان .
             (جـ) الأكياس الكبدية .

 غير طفيلية .

           2 - طغيلية .
                (د) خراج الكبد.
         1 – البكتيرى .
          2 - الأمييي .
       (هـ) جوادث وإصابات الكيد .
                 ( و ) أورام الكبد .
            1 - حميدة ،
    2 - خبيثة .
( أ ) أولية .
   (ب) ثانوية .
             (ز) هبوط الكبد الحاد .
                       7 - زراعة الكند .
```

1 – نظرة تاريخية

إن عضوا بحجم الكبد ووظيفته لم يفت عصر الأساطير وعلماء العصور الغابرة الاهتمام به ، ولقد عرف أبو قراط اللوثة العقلية والاغماء المصاحب لأمراض الكبد . وأوضح قالين GALEN أيضا إرتباط اللوثة العقلية باليرقان ، ولعل تأثير تحول الدم البوابي للجهاز الدموى العام على وظائف الجهاز العصبي المركزي وما سمى (بالتسمم اللحمي) أول ما عرفت عن طريق بافلوف عام 1893 م .

بارثولين BARTHOLIN (1860 م) قليزون GLISSON (ما قندى MAGENDIE (1844 م) قاموا بإعطاء أوصاف مختلفة وتأملات ساهمت في زيادة المعلومات المخزنة عن الكبد والدورة الدموية البوابية ، حتى كان كلاود بيرنارد CLAUDE BERNARD سنة (1848م) وفي دراسته عن وظائف الكبد في تخزين الجليكوجين GLYCOGEN هو الذي بدأ إيضاح الوظائف المحددة للخلايا الكبدية . فون كوبر (1876 VON KUPFFER (1924 م) وآشوف ASCHOFF (1924 م) أشاروا إلى أن الكبد جزء من الجهاز الظهاري الشبكي RETICULOENDOTHELIAL SYSTEM وفصلوا الوظائف المضادة للبكتريا والمضادة للتسمم في الخلايا النجمية STELLATE من وظائف الخلايا المضلعة التي تعتبر المكون الرئيسي للكيد ، وفي سنة (1877م) قام نيكولاي أيك NIKOLAI ECK بسلسلة من التجارب على الكلاب التي فيها قام بتحويل الدم البوابي للوريد الأجوف السفلي ، وعاش بعض هذه الحيوانات حياة ظاهرية جيدة ، وبذلك سمى هذا التحويل الدموي بناسورايك نسبة إلى هذا العالم ، ولقد قام بهذه التجارب أملا في الوصول إلى علاج جراحي ناجح لمشكلة الاستسقاء التليفي ، ولقد وجد أنه لا تأثير جانبي لهذه التجارب ، ولكن وفي سنة 1893 م تمكن هان (HAHN) ومن معه والذين كانوا يعملون في مختبرات بافارف من وصف طريقة حدوث ، التسمم اللحمي، في كلاب قاموا بعمل ناسور ايك لها ، فلقد بدأت تأثيرات اكلينيكية وأيضية في الظهور تدريجيا للتحول الجراحي للدم البوابي إلى الجهاز الدموي العام ، وتم التوصل لتعريف أقرب للإغماء الكبدي .

وعلى الرغم من نجاح ايك فى إجراء تحويل الدم البوابى للجهاز الدموى العام بعمليات جراحية فإنه لم يتم الوصول الذلك فى الانمان حتى أثبت ويبل (WHIPPLE) سنة (1945 م) أنه بالامكان القيام بتحويل الدم البوابى للوريد الأجوف السفلى وإمكانية علاج هذه العملية لمشكلة نزيف دوالى المرىء ، وكانت دراسات حركة الدم التى قام بها هيرك

HERRICK سنة (1907 م) ، ودراسات مك أندوى MC INDOE سنة / 1928 م في الأكسدة ، قد أوضحت الأساس المرضى الوظيفى المصاحب للتليف الكبدى حول الأوردة البوابية ، وبعدها زاد وضوح أن النزيف من دوالى المرىء يمكن مراقبتها بدقة فقط بعمليات إنقاص الضغط داخل الجهاز الدموى البوابى .

2 - تشريح الكبد

الكيد أكبر عضو في الجسم ويتراوح وزنها من 1200 - 1600 جم ، ويأخذ سطحها العلوى شكل الحجاب الحاجز ويستقر سطحها السفلي على بقية أعضاء البطن ، وتحتفظ العلوى شكل الحجاب الحاجز ويستقر سطحها السفلي على بقية أعضاء البطن ، وتحتفظ الكبد بموقعها بتأثير الضغط داخل اللجويف البطني ، وماعدا في المنطقة الشرسوفية فإن بقية الكبد محاطة بالقفص الصدرى وفي الأحوال الطبيعية لا يمكن لمس الكبد ويغطى الفصل الأيمن للكبد الرئة ، غشاء الجنب ، والحجاب الحاجز حتى مستوى الصلع الشامن وبالغشاء الجنبي والحجاب الحاجز فقط بين الصلع الثامن والعاشر ، أمّا السطح السفلي فيلامس الاثني عشر ، القولون ، الكلية والغدة الجاركلوية في الجانب الأيمن أمّا الجانب الأيسر فيلامس المرىء والمعدة ، ويغطى الكبد الصفاق عدا في منطقة في السطح الخلفي العلوى مجاورة للوريد الأجوف السفلي وتلامس مباشرة الحجاب الحاجز وتسمى المنطقة العارية .

أمّا التواءات وإنعكاسات الصفاق من جدار البطن ، العجاب الحاجز والاحشاء البطنية للكبد فتكون عشر رياطات هي الرياط المنجلي يربط الكبد مع الجدار الأمامي للبطن بين الحجاب الحاجز والسرة ، الرياط المدود (المدملج) الكبدى ويمثل الوريد السري الأيسر المنفلق ، الرياط الكبدى الاثنى عشرى والأخيران يحويان الأسريان الكبدى ، الوريد البوابي والقناة الصفراوية الرئيسية . الرياط التاجي العلوى والسفلي الأيسر وهؤلاء الأريطة الأربعة تمثل والسفلي الأيمن ، الرياط التاجي العلوى والسفلي الأيسر وهؤلاء الأربطة الأربعة تمثل الانحكاس الصفاقي من الحجاب الحاجز للكبد ، والرياط المثلث الأيمن والأيسر ويتكونان نتيجة التحام الرياطان التاجيان العلوى والسفلي اليمينيين واليساريين عند نهايتي الكبد البومي والميمني واليسري .

ويقسم الرياط المنجلي الكبد سطحيا وليس تشريحيا أو وظيفيا إلى فصين فص كبير أيمن ، وفص أصغر أيسر ، ومع ذلك وعلى السطح السفلي للكبد توجد عدة انشقاقات ونقر تنتظم على شكل H تميز فصين صغيرين آخرين ، الفص المربع والفص المذنب . أمّا الخط القاطع للشكل H فيمثل بوابة الكبد حيث يوجد الشريان الكبدى ، الوريد البوابي ، أفرع القناة الصفراوية ، الأوعية اللمفية ، الأعصاب ، ومكان مسك الثرب الصغير ، ويمكن تقسيم الكيد حسب تفرعات الشريان الكيدي ، الوريد اليوابي ، القنوات الصفر اوية ، إلى أقسام تشريحية ، وبذلك يكون الفص الأيسر التشريحي المقيقي مكونا من الجزء الواقع إلى اليمين من الرباط المنجلي والجزء الجانبي المكون من الفص الأيسر حسب التقسيم السطحي والفص المربع . أمّا الفص الأيمن التشريحي الحقيقي فيتكون من الجزء الأمامي والخلفي ، والخط الفاصل بين الفص الأيمن والأيسر التشريحيين ليس واضحا على السطح ولكنه يتبع الخط الوهمي الواصل بين المرارة لأسفل والوريد الأجوف السفلي للأعلى. وينقسم الفص المذنب بين الفصين التشريحيين الأيمن والأيسر، ويتميز الكيد عن الأعضاء الأخرى بوجود طريقين لتغذيتها بالدم ، فالشريان الكبدى أحد أفرع الشريان الحشوى ويصل الكبد عبر الثرب الأصغر إلى يسار القناة الصفراوية الرئيسة وأمام الوريد البوابي ويعطى هذا الشريان عدة تفرعات قبل وصول الكبد حيث ينقسم إلى فرعين هما الشريانان الكبديان الأيمن والأيسر ويعطى الشريان الكبدى الأيمن فرع يسمى الشريان المراري لتغذية الحويصلة المرارية.

أمّا الوريد البوابي الخالى من الصمامات فيحمل الدم للكبد من المعدة ، الأمعاء الدقيقة والغليظة ، المعقد والطحال وبتكون بالتقاء الوريد المساريقي العلوى والوريد المصاريقي العلوى والوريد الطحالى تحت رأس المعقد وينقسم عند وصوله الكبد إلى فرعين أيمن وأيسر ، وتتصل روافد الوريد البوابي بالأوردة العامة الأخرى في عدة أماكن وهي ليست ذات أهمية عند الأشخاص الطبيعيين ولكن عند المصابين بارتفاع الضغط البوابي قد يكون لهم أهمية كبرى ، وهذه الأماكن هي:

- 1 يتصل الوريد المعدى الأيسر أحد روافد الوريد البوابي مع ضفيرة المرىء الوريدية
 وتتكون دوالى المرىء نتيجة إرتفاع ضغط الدم البوابي .
 - 2 الأوردة المعدية القصيرة تتصل أيضا بضفيرة المرىء الوريدية .

- 3 الأوردة الجارسرية روافد الوريد البوابي مع الوريدين الشرسوفيين العلوى والسقلى .
- وهذا الانصال هو مكان حدوث المدورة CAPUT MEDUSAE ومتلازمة كروفيخر -- بأوميغرتين (CRUVEIHIER BAUMGAR TEN SYNDROME) عند المصابين بارتفاع ضغط الدم البوابي .
- 4 الأوردة البواسيرية العليا ، روافد الوريد البوابي عن طريق الوريد المساريقي السغلى تتصل مع الأوردة البواسيرية السغلي والوسطي روافد الأوردة الدموية العامة ، وقد يسبب داء البواسير في حالة حدوث ارتفاع ضغط الدم البوابي .
- 5 الأوردة تحت الصفاقية تحدث اتصالات بين الوريد البوابي ، الوريد المساريقي العلوى ، الوريد المساريقي العلوى ، الوريد المساريقي السفلى ، الأوردة المعقدية وروافد الوريد الأجوف السفلى . وفي حالات ارتفاع ضغط الدم البوابي فإن ذلك يكون سببا في زيادة النذ ف أثناء إجراء العلميات الجراحية .

ويتجمع الدم الوريدى من الكبد في الأوردة الكبدية الخالية من الصمامات والتي تدخل الوريد الأجوف السغلى تحت الحجاب الحاجز ، ويبدأ تجميع الدم الوريدى الكبدى في الأوردة المركزية بفصوص الكبد ويستمر في التجمع حتى يتكون الوريد الكبدى الأيمن ، الأيسر ، الوسط .

وقد يتحد الوريد الكبدى الأبسر والأوسط ويدخلان الوريد الأجوف السفلى كوريد واحد . ويتم التصريف الممفى من الأماكن الموجودة بين الخلايا الكبدية والمحديات الجيبية التى تسمى بأماكن ديس DISSE عن طريق أوعية لمفية صغيرة إلى أوعية لمفية أكبر وتخرج من الكبد لتصب فى الوعاء الكيلوسى ومن ذلك للقناة الصدرية . أما الغدد اللمفية التى يتم تصريف اللمف الكبدى إليها فهى فى البوابة الكبدية والأخيرة تتصل بالمعدد اللمفية الحدد اللمفية حول الوريد الأجوف السفلى قرب نهايته ، وعلى طول الشريان المعدى الأيسر .

أمّا الأعصاب المغذية للكبد فتتكون من ألياف سيمبثاوية ودية من الأعصاب الصدرية السابع وحتى العاشر وألياف جارسيميبثاوية غير ودية من العصب الحائر الأيمن والأيسر . وتنتشر هذه الأعصاب داخل الكبد مع الأوعية الدموية والقاة الصغراوية .

والاحساس الصادر عن الكبد ينقل عن طريق الأعصاب الحشوية السيمبثاوية «الودية ، وعصب الحجاب الحاجز الأيمن ، وألم الكبد يتوزع على المنطقة المشغولة بالكبد وقد يشع لمنطقة الكتف الأيمن .

3 - التركيب المجهري للكبد

بغطى الكيد كيس سميك من الكولاجين COLLAGEN والنسيج الضام يسمى كيس قليسون GLISSON والذي يمتد داخل الكبد مع الأوعية الدموية والقنوات الصفراوية ، وهذا الكيس يحيط كتلة خلوية تشبه الاسفنج تنتظم في صفائح يمر عبرها نظام معقد من الأوعية الشعرية تسمى الجييبات الدموية ، وهذه الجييبات تختلف عن الأوعية الشعرية العادية في أن المنطقة الخلوية الميطنة لجدارها تتكون من خلايا بلعمية PHAGOCYTIC تسمى خلايا كوبفر KUPFFER والصفائح الخاوية الكبدية ذات سمك خلية واحدة فقط ولها ترافق حميم مع الجييبات الدموية لتسهل أكبر كمية من التبادل الغذائي ونتائج الأبض ، وتتوزع الخلايا الكيدية في فصيصات ليست محددة بشكل دقيق ، وبتواجد وربد مركزي بمركزكل فصيص كبدي وتتجمع هذه الأوردة المركزية وتكبر لتصبح بذلك الأوردة الكبدية الكبيرة وفي أطراف هذه الفصيصات وبين كل مجموعة فصيصات بوحد تجمع للنسيج الصام يسمى الثالوث البوابي ويحوى فروع من الوريد البوابي ، الشريان الكبدى القداة الصفراوية ويصب كل من الوريد البوابي والشريان الكبدي مباشرة في الجبيبات الدموية ويغذى الشريان الكبدى وفروعه أيضا الثالوث الكبدى ومحتوياته ، أما القنوات الصفراوية فتتكون كقنيات صفراوية دقيقة تقع بين الخلايا الكبدية وتكون جزء من الجدار الخلوى ، وتفرز خلايا الكبد العصارة الصفراوية لهذه القنيات وهذه الشعيرات الصفراوية تصرف إلى قنوات أكبر وحتى القنوات الصفراوية الكبدية .

4 – نشوء وتكون الكبد

تنشأ الكبد من الجذعية الداخلية ENDODERM للبلعوم الأمامي FOREGUT والجذعية الوسطى المستعرض والجذعية الوسطى المستعرض المستعرض MESODERM للحجاب المستعرض SEPTUM TRANSVERSUM ، وينشأ ربب من الجدار البطنى للبلعوم الأمامي في صستوى الاثنى عشر المستقبلي ، ويمتد حتى الحجاب المستعرض بمرافقة دقيقة مع

الضفيرة الشعرية المتصلة بالأوردة المحية من الكيس المحى ، ويتكون من الجزء الذيلى لهذا الردب القداة المرارية والحويصلة المرارية ، أمّا الجزء الرأسى من الردب فيكون الكبد، وفي الأيام الأولى للجنين فإن الوريدان المحيان يمران عبر البدادة الكبدية ليدخل التجويف الوريدى للقلب مع الوريدين السريين من المشيمة ، وفي مرحلة متقدمة فأن الأوردة المحية تكون الوريد السرى الأيسر الأيسر القداة الوريدية والتي يتم بها الهروب من الكبدية ، بينما يصبح الوريد السرى الأيسر للوريد الأجوف المسلمي مباشرة للوريد الأجوف المسفلي ، وأثناء الولادة يتم غلق القناة الوريدية وتكون مع بقايا الوريد السرى الأيسر المختلق الرباط الوريدي وإمتداده الرباط الكبدي المدوّر .

وفى سن البلوغ يمكن قسطرة الوريد البابى عن طريق إعادة فتح الوريد السرى الأيسر جراحيا لأغراض تشخيصية عن طريق فتح صغير بجوار السرة .

5 - وظائف الكبد

تعتبر الكبد مركز الأيض في الجسم ، فالبناء ، التحويل ، التخزين ، الهدم وإخراج الكثير من المواد التي تعتمد عليها الحياة تحدث في الكبد ، ولكن الكبد تفوق الأعصاء الأخرى في عدد وتعقيد الوظائف التي تقوم بها والكثير عن نشاطات ووظائف الكبد لم يعرف حتى الحين ، ووظائف الكبد المعلومية بمكن تلخيصها فيما يلي :

أولا - تكوين وإخراج العصارة الصفراوية :

تتكون العصارة الصفراوية من الأصباغ الصفراوية ، والأملاح والاحماض الصفراوية ، غول المرة ، مادة الليسثين LECITHIN ، بروتين ، عناصر غير عصوية متحللة كهريائيا ، ماء ونتائج عمليات الأيض . وتكون الكبد العصارة الصفراوية من غول المرة وذلك يعتبر الطريق الرئيسي لإخراج غول المرة من الجسم ويتم إعادة إمتصاص الأحماض الصفراوية والمواد العضوية في الجزء الأخير للأمعاء الدقيقة ويمر بدورة معوية كبدية تتم حوالي 6 - 10 مرات يوميا .

أمّا البيليروبين فيتكون أساسا من تهدم الهيموجلوبين في أماكن مختلفة من الجسم وخاصة بنخاع العظم والطحال ، فيهدم الهيموجلوبين إلى هيماتين وجلوبين ، يتحول الهيماتين إلى بيلفردين والذي بنزع ذرة هيدروجين مله يتحول إلى بيليروبين غير متحد هذا المركب لا يذوب في الماء ويعطى تفاعل سائب في تفاعل فان دن برق VAN DEN إلا إذا تم معاملته قبل ذلك بالكحول ليتحول إلى مركب يذوب في الماء وهذا البيليروبين غير المتحد للتابع عن طريق الدم ليتم إتحاده بمواد أخرى داخل الكبد، وهذا المركب المتحد الناتج يذوب في الماء ويعطى تفاعل موجب مع تفاعل فان دون برق بدون معاملة بالكحول وهذا البيليروبين المتحد يتم إخراجه عن طريق القنيات الصفراوية والقنوات الصغراوية للأمعاء ويتم تحويله بواسطة بكتيريا الأمعاء إلى يوروبيلينوجين ومعظم هذا اليوروبيللوجين يتم إخراجه مع البراز ، ويتم إعادة امتصاص حوالى ثلثه عن طريق الأمعاء فيما يسمى بالدورة المعوية الكبدية ليتم إعادة استخراجه أو تحويله إلى ببيروبين من جديد ، وجزء بميط من اليوروبيليلوجين المعاد امتصاصه من الأمعاء يتم إخراجه بالبول ولا يصل للكبد .

ثانيا - أيض المواد السكرية والنشوية :

تستطيع الكبد تحويل السكريات الخماسية الكربون والسداسية الممتصة من الأمعاء إلى جليكرجين ، الذي يعتبر المركب الأساسي لتخزين المواد السكرية في الجسم بسلسلة من العمليات الكيماوية وبمساعدة بعض الغمائر ، وعلى العكس تستطيع الكبد أيضا هدم الجليكرجين وتعتبر بذلك المصدر الأولى للجلوكوز في الجسم ، وتحول السكريات السداسية إلى سكريات خماسية الكربون التي يتم الاستفادة منها في إعطاء الطاقة ، ويتم أستخدامها أيضنا في تكوين الأحماض النووية ومواد أخرى كحمض البيروفيك ، كما تستطيع الكبد تحويل النشويات إلى مواد بروتينية ودهنية وبالعكس .

ثالثًا - الأيض الدهني:

تقوم الكبد ببناء وهدم الأحماض الدهنية والدهون الأخرى ، ويتم تحويل الأحماض الدهنية إلى مركبات رياعية الكربون تسمى الأجسام الكيتونية (KETONEBODIES) وإلى مواد ثنائية الكربون كالخلات الفاعلة ، كذلك بمكن تحويل الغيلسيرين بهدمه إلى خلات فاعلة ، وتعتبر الكبد المكان الرئيسي لتكوين غول المرة واسترته .

رابعاً - أيض البروتين :

تكون الكبد عدة بروتينات من الأحماض الأمينية ، وتتم تحويل البروتينات إلى مواد سكرية وأحماض دهدية ، والكبد هي المكان الوحيد الذي يكون الالبومين للبلازما ، والغلوبيلوين ، وهي المكان الرئيسي لتكوين البولينا .

خامسا - تجلط الدم :

الكبد هى المركز الأولى لتكوين وبناء معظم البروتينات الداخلة فى التجلط الدموى حيث أنها تصنع مولد الليفين " FIBRINOGEN " والبروترومبين والعوامل رقم (12, 11, 10, 9, 8, 7, 5,)

سادسا - أيض الفيتامينات :

كل الفيتامينات يتم تخزينها في الكبد ويتم استخدامها عن طريق الكبد .

سابعاً - إزالة السموم :

الكبد هي مركز إزالة السموم من الجسم عن طريق الأكسدة أو الهدرجة وغيرها من العمليات الكيماوية .

ثامنا - البلعمة والمناعة :

عن طريق خلايا كربفر KUPFFER تعتبر الكبد أكبر مصفى للدم ، حيث يتم تنقية البكتيريا والأصباغ والبقايا الأخرى من الدم عن طريق البلعمة ، كذلك تعتبر خلايا كوبفر مصدر مهم للجلوبيولين الذي يدخل في عملية المناعة .

6 – أمراض الكبد الجراحية

PORTAL HYPERTENSION (أ) ارتفاع الضغط الوريدي البوابي

زيادة ضغط الدم في الوريد البوابي وروافده قد يصاحب أمراض الكبد أو التغير التشريحي للأوعية الدموية الخارج كبدية ، ونتيجة لهذا الارتفاع في الضغط يحدث

رجوع الدم للأوعية الرافدة ، وقد يتضح ذلك بظهور دوالى المرىء ، الاستسقاء ، زيادة تكسر الطحال للخلايا الدموية أو لوثة مخية .

أسباب المرض:

يمكن جدولة الأسباب التي قد تؤدي لحدوث ارتفاع ضغط الدم البوابي كما يلي :

- (أ) زيادة تدفق الدم للكبد دون أي إنسداد ..
- 1 الناصور الشرياني الكيدي الوريدي اليوابي .
 - 2 الناصور الشرباني الوريدي الطحالي .
- 3 الناصور الشرياني الوريدي الداخل طحالي .
 - (ب) الانسداد الخارج كبدى للتدفق الدموى ..
- (1) متلازمة باد شياري BUDD CHIARE
 - (2) هبوط القلب الأيمن .
 - (جـ) إنسداد الوريد البوابي خارج الكبد.
 - 1 الانسداد الخلقي
 - 2 التغير الكيسى للوريد البوايي .
 - 3 التاوث .
 - 4 -- الاصابات .
 - 5 -- الضغط الخارجي.
 - (د) الانسداد الداخل كبدى ..
 - 1 -- التليف الغذائي.
 - 2 التليف التالي للنكرزة .

- 3 التليف الصفراوي .
 - 4 التليف الوراثي .
- (هـ) الأمراض الوريدية الانسدادية ...
 - 1 البلهارسيا .
 - 2 بعض أنواع السموم .

ويختلف الصغط الوريدى البوابى بتغير وضع المصاب وحركات التنفس ، الصغط الداخل بطنى ، ويقل الصغط الوريدى البوابى الطبيعى عن 250 مم من الماء ، ويمكن قياس الضغط الوريدى البوابى بعدة طرق ، فعند إجراء العمليات الجراحية يمكن قسطرة الأوردة الثربية أو الوريد البوابى مباشرة ، أو بقسطرة الشعيرات الوريدية الكبدية ، كما يمكن قياس الصغط الوريدى البوابى عن طريق قياس الصغط الدموى الوريدى داخل الطحال أو الوريد الطحالى .

وعن طريق التصوير الاشعاعى بحقن مواد تمنع مرور الأشعة بالوريد الطحالى أو الطحالى أو الطحالى أو الطحالى أو الطحالى أو الطحالى أو المرضية بالدورة البوابية ، وبذلك يمكن أيضا توضيح الأوردة الاصنافية الملازمة لارتفاع الصنغط الدموى الوريدى البوابى كدوالى المرىء وكذلك يمكن معرفة مكان الانسداد داخل الدورة الموابية إمّا كبدى أو خارج كبدى .

مضاعفات ارتفاع الضغط الوريدي البوابى

(1) دوالي المريء OESOPHGEAL VARICES

نتيجة إرتفاع الصغط الوريد البوابي تحتقن أوردة المرىء وتزداد في الحجم وتتسع، وتقع هذه الأوردة في الطبقة التحت مخاطية ونتيجة لهذه الزيادة والاتساع في الأوردة فإن الطبقة المخاطية المغلقة لجدار المرىء من الداخل تختفي وتصبح جدران الأوردة هي الغشاء الفعلي للمرىء ، وكذلك الأوردة التحت مخاطية في الجزء العلوي للمعدة تزداد حجما وتتسع ، ووجود هذه الدوالي في حد ذاته ليس خطرا ولكن تفجر هذه الأوردة،

وبالتالى النزيف يعتبر من أخطر مضاعفات زيادة الضغط الوريدى البوابى ، وكذلك يعتبر أكثر مسبب للوفاة نتيجة النزف من الجزء العلوى للجهاز الهضمى وحتى وقت قريب فإن ثلاثة من كل أربعة مرضى يدخلون المستشفى بنزيف دوالى المرىء للمرة الأولى لا يغادرون المستشفى أحياء .. وسبب النزيف غير معروف ، فهو لا يحدث فى جميع الحالات فقط حوالى 25% من المصابين بدوالى المرىء يصابون بالنزيف وأولئك الذين يحدث عندهم نزيف فى المرة الأولى يعاودهم النزيف مرة أخرى فى غضون سنة من النزف الأولى ، ويعزى البعض النزف للالتهاب فى الجزء الأسفل من المرىء نتيجة ارتباع الأحماض المعدية وتقرح المرىء ولكن ذلك غير مؤكد .

نزیف دوالی المریء الحاد :

يعتبر نزف دوالى المرىء الحاد أولى الشواهد على وجود ارتفاع بصغط الدم البوابى وعند البالغين يشكل نزيف دوالى المرىء حوالى ربع إلى ثلث حالات نزيف البحزء العلوى للجهاز الهضمى ولكن عند المصابين بتليف الكبد يشكل نزيف دوالى المرىء حوالى نصف حالات نزيف الجزء العلوى للجهاز الهضمى ، ويشكل التهاب المعدة حوالى 05% وقرح الاثنى عشر 9% حيث أن القرح الهضمية نقل نسبة حدوثها عند المصابين بتليف الكبد ، ولكن نزيف دوالى المرىء أكثر من حيث كمية الدم النازفة عن ذلك النزيف الذي يحدث في التهاب المعدة والقرح الهضمية .

وحيث أن علاج كل من هذه الحالات يختلف عن الآخر ، فإن التشخيص العاجل لسبب الذريف من أهم العوامل المؤثرة على نتائج العلاج ، فبفحص المريض يمكن الاستدلال على وجود تليف كبدى وإزدياد حجم الطحال من العلامات الهامة المشيرة إلى وجود ارتفاع الصغط الدموى البوابى ، أمّا اختبار وظائف الكبد فإنها قد استعملت كثيرا ولكن لا يوجد أى نسق موحد لاختلاف وظائف الكبد يدل على أن الكبد هى السبب فى نزف دوالى المرىء ، وبتصوير المرىء بالأشعة السينية بعد بلع مادة مانعة للاشعاع قد نتمكن من رؤية الدوالى داخل المرىء رغم أن هذا التصوير يعطى الكثير من المتائج السابية الخاطئة ، ولكن التصوير الأشعاعي للشرايين الدموية أصبح بديل لذلك ، فعن طريق تصوير الشريان الحسوى يمكن استثناء أى نزيف شرياني ، وبتصوير المرحلة الوريدية للشريان المساريةي العلوى يمكن الاستدلال على وجود أوردة ثانوية تدل على وجود أوردة ثانوية تدل على

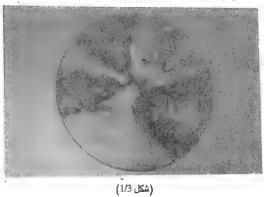
ولكن استعمال المنظار المعدى يعتبر الفحص الوحيد ذو الثقة العالية حيث بذلك فقط بمكن تحديد مكان وسبب النزيف بدقة كافية .

العلاج:

يوجه علاج نزيف دوالى المرىء الحاد للايقاف السريع لهذا النزف دون إحداث زيادة الضرر لوظائف الكبد التي تضررت قبل بدء النزيف ، وذلك للوقاية من حدوث الصدمة النزفية ، وكذلك لاقلال الآثار السامة لامتصاص الدم النازف في الأمعاء ، ويمكن تقسيم العلاج إلى علاج جراحى وعلاج غير جراحى وكل من هذين القسمين يحتوى طرق لإيقاف النزيف مباشرة ، وطرق أخرى غير مباشرة وذلك بواسطة خفض الضغط الوريدى البوابي وذلك حسب الجدول الآتى :

(أ) العلاج غير الجراحى:

- الطرق المباشرة لإيقاف النزيف
- (أ) إستعمال القسطرة ذات البالونين SENGSTAKEN-BLAKERMORET
 - (ب) خفض الحرارة موضعيا .
 - (جـ) حقن سائل يسبب تصلب وإنسداد الدوالي (شكل 1/3).



- (د) تصليب وسد الوريد البوابي المعدى عن طريق الكبد .
 - 2 الطرق غير المباشرة (خفض الضغط الوريدي البوابي) .
 - (أ) استخدام (VASOPRESSIN) .
 - . (PROPRANOLOL) استخدام (ب)
 - (جـ) بزل التجويف البريتوني (الصفاقي) .

(ب) العلاج الجراحى:

- الطرق المباشرة لإيقاف الدزيف
- (أ) ريط الدوالي عن طريق المريء.
- (ب) فصل المرىء عن المعدة وإعادة تقممه مع المعدة .
- (جـ) إستئصال المرىء والمعدة وإبداله بجزء من القولون أو الأمعاء الدقيقة.
 - 2 الطرق غير المباشرة (خفض الضغط الوريدى البوابي) .
 - (أ) تحويل الدم الوريدي البوابي إلى الدم الجهازي

(PORTO - SYSTEMIC SHUNT)

(ب) درنجة قناة الصدر ربط الا ينصح بإستعمال هذه الطرق الشموريان الكبدى في الوقت الحاصر . واستعمال الطحال

ولعلاج النزيف الحاد لدوالي المرىء يجب إجراء مايلي :

- علاج الصدمة النزفية وذلك بإعطاء المحاليل السكرية اللازمة وكذلك إجراء نقل
 كمية الدم الكافية .
- 2 الرعاية التمريضية ، يجب أن تكون الرعاية التمريضية مركزة خصوصا حال

100 ____

استعمال القسطرة المعدية ذات البالونين مع ضرورة سحب أي إفرازات بالصحرة.

3 - إيقاف النزيف: إدخال قسطرة معدية يساعد على السحب المستمر للدم النازف وكذلك يساعد على إجراء غسيل معدى باستعمال محلول طبيعى مثلج مع حقن فاز وبرسين VASOPRESSIN بالوريد .. وإذا لم يتم إيقاف النزيف فإن إدخال القسطرة المعدية ذات البالونين (أنبوية سنغستاكين) . وباستعمال هذه الطرق التحفظية لعلاج نزيف دوالى المرىء فإنه يعتقد بأن ذلك سيوقف نزف الدوالى فى كثير من الحالات .

وفى حالات وجود هبوط بسيط بوظائف الكبد أو إذا كان سبب ارتفاع الضغط الوريدى البوابى هو الانسداد خارج الكبدى فإن النزيف سيستمر وينصح بإجراء تصويل مجرى الدم عن طريق عمل تقمم بين الوريد البوابى والوريد الأجوف السفلى وذلك كعملية جراحية عاجلة.

4 - حقن الدوالي :

ويتم ذلك بحمقن محلول خاص بين دوالى المرىء أو داخل هذه الدوالى وتعمل هذه المحاليل على تليف الانسجة داخل وحوالى الدوالى مما يسبب انسداد هذه الدوالى وبالتالى ايقاف الدزيف، وتتم هذه الطريقة عن طريق استخدام المناظير وهي طريقة جيدة لمراقبة نزيف الدوالى واسخدامها في مراكز مختلفة اثبت فعاليتها كطريقة لعلاج نزيف الدوالى .

5 - الوقاية من حالات الإغماء الكبدى:

وذلك عن طريق استمرار الغسيل المعدى وغسيل الأمعاء مرتين على الأقل يوميا و وذلك عن طريق استمرار الغسيل (NEOMYCIN SULFATE I جم I لكل ساعة مدة أربعة ساعات ثم I جم I كل أربعة ساعات عن طريق القسطرة المعدية I وينصع بعدم أستعمال المسكنات والمنومات I

6 - العلاج الجراحي لمنع تجدد النزيف:

حيث أنه في أغلب حالات نزف دوالي المرىء يتجدد النزيف بعد توقفه وحيث أن خطورة ذلك التجدد في النزيف يغوق خطورة إجراء عملية جراحية،

____101 _____

فإن إجراء تلك العملية بعد إيقاف النزيف الحاد له ما يبرره وعادة ما يتم إجراء تقمم بين الوريد الطحالي والوريد الكلوى الأيسر ، والوريد الأجوف السفلي والوريد الحشوى العلوى .

وفي جميع حالات ارتفاع الضغط الوريد البوابي المصحوبة بوظائف كبدية في مستوى طبيعي ينصح بإجراء تدخل جراحي فذلك يعطى فرصة جيدة للمريض التخلص من خطورة إعادة نزف الدوالي ، وكذلك فإن مخاطر العملية ومخاطر ما بعد العملية ليست بتلك الخطورة ماعدا الحالات التي يكون السبب فيها تليف كبدى نتيجة للاصابة بالبلهارسيا فإن إجراء عملية تقمم جراحي لتغيير مجرى الدم البوابي يصاحبه عادة إمكانية الإصابة بإغماء كبدى .

أما في حالات ارتفاع الضغط الوريدى البوابي المصحوبة بهبوط في وظائف الكبد فإن إجراء أي عملية جراحية لتغيير مجرى الدم تعتبر عملية غير محمودة العواقب خصوصا في حالات الاستسقاء غيرالمستجيب للعلاج بالأدوية ، وكذلك استمرار زيادة زمن تخثر الدم حتى بعد إعطاء فيتامين (ك) أو زيادة مستوى البايلروبين أكثر من 3 مجم / لكل 100 مل أو نقص مستوى الألبومين بالدم لأقل من 2.5 مجم / لكل 100 مل .

(2) الاستسقاء ASCITIS

تعتبر عملية حدوث الاستسقاء ذات أسباب غير معروفة تماما ، وهى عملية معقدة جدا ، أمّا ارتفاع الصغط الوريدى البوابى فيعتبر عامل بسيط ولا يعدو دوره دور المشاركة فى حدوث الاستسقاء حيث لا توجد أية علاقة بين درجة ارتفاع الضغط الوريدى البوابى ودرجة حدوث الاستسقاء .

والاستسقاء لا يصاحب دائما انسداد الوريد البوابي خارج الكبدى ولكنه قد يحدث . أما الطرق المتبعة لاحداث الاستسقاء تجريبيا فإنه يتم عن طريق إعاقة جريان الدم الوريدى الكبدى بعد حدوث احتقان دموى بالكبد ، ويتم ذلك عن طريق زيادة حجم الأوعية اللمفية وزيادة تكون اللمف الكبدى مما يتسبب في رشح هذا اللمف عن طريق الغشاء المغلف الكبد داخل التجويف البريتوني (الصفاقي) .

كذلك فإن نقص الصنط الأزموزى بالدم نتيجة نقص الألبرمين بالدم يلعب دورا فى تكوين الاستسقاء ولكن مع ذلك فإن تأثير إعطاء الألبومين بالوريد متغير من مريض لآخر وقد يكون نقص الضغط الازموزى للدم نتيجة وليس سببا للسوائل المتجمعة بالتجويف البريتونى .

ولعل أهم تغير كيماوى حيوى يصاحب تكون الاستسقاء هو : إرتجاع الماء والصوديوم .

علاج الاستسقاء:

(أ) علاج تحفظى:

- الراحة السريرية الكاملة لإنقاص إجهاد الكبد .
- 2 مراحاة وجبات غذائية ذات قيمة عالية تحوى زيادة من المواد النشوية والبروتينية والفيتامنيات مع نقص بالصوديوم والمحافظة على كميات السوائل ، وكذلك إعطاء الألبومين لزيادة الضغط الازموزي للدم .
- 3 إعطاء مدرات البول خاصة لازكس LASIX مع تعويض البوتاسيوم المفقود .
- 4 يمكن عمل بزل التجويف البريتونى لتأكيد التشخيص فقط أمّا لغير
 ذلك فيجب عدم إجراءه .

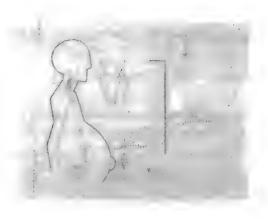
(ب) علاج جراحی:

1 - نتیجة للفرضیة القائلة بدور انسداد جریان الدم الوریدی الکبدی فإن تغییر مجری الدم الوریدی عن طریق عمل تغمم بین الورید البوابی والورید الأجموف السفلی قد أدخلت کاجراء جراحی الحالات التی الاستسقاء غیر أن هذا الاجراء بجب أن یبقی فقط لتلك الحالات التی لا تستجیب للعلاج التحفظی .

إجراء تقمم بريتونى وريدى (من نوع لافين أو دنفر) (شكل 2/3)
 وذلك من أجل تحويل السائل البريتونى للجهاز الدورى مجدد أ ،
 ولكن قد ينتج عن ذلك زيادة التجاط الدموى داخل الأوعية الدموية
 وقد يتسبب في بدء نزف دوالى المرىء .

SPLEENOMEGALLY تضخم الطحال (3)

تضخم الطحال واحتقائه عادة ما يصاحب ارتفاع الضغط الوريدى البوابى ، ولكن لا ترجد علاقة وثيقة بين حجم الطحال ودرجة ارتفاع الصغط الوريدى البوابى . وعند ما تحدث تغيرات دموية غير طبيعية فإنها تعزى لتحطم الخلايا الدموية داخل الطحال نتيجة زيادة فعاليته ، وقد بحدث للمريض فعى احدى أو كل خلايا الدم .



علاج تضخم الطحال:

لا ينصح بإجراء أى تفعم لانقاص الضغط الوريدى البوابي في حالات تصخم الطحال فقط ، ولكن في الحالات التي بجرى لها علاج جراحي لنزيف دوالى المرىء وتكون مصحوبة بتضخم في الطحال فإنه يفضل إجراء تقمم بين الوريد الكلوى والوريد الطحالى ، فهذا التفعم وكذلك تقمم الوريد البوابي والوريد الأجوف السفلى يتسببان في إنقاص حجم الطحال ، وتصحيح تأثير زيادة فعاليته .

(4) الإغماء الكبدى HEPATIC COMA

تحدث أعراض ودلائل عصبية نفسية في حالات ارتفاع الصنغط الوريدى البوابي خصوصا في تلك الحالات التي يجرى لها عمليات تغيير لمجرى الدم ، ولكن هذه الأعراض والدلائل لا تحدث عادة إلا إذا كانت هذه الحالات مصحوبة بتليف في الكبد واضطراب كبير في وظائف الخلايا الكبدية .

وتحدث حالات الاغماء الكبدى نتيجة ارتفاع نسبة الأمونيا بالدم مما يتسبب فى التسمم الأموني بيث أن الخلايا الكبدية التى تمنع حدوث ذلك بتحويل الأمونيا إلى بولينا غير سامة يتم إخراجها عن طريق الكلى ، هذه الخلايا الكبدية مصابة باضطراب شديد فى وظائفها .

وحيث أن مصدر الأمونيا الرئيسى في المالات العادية هو البرتين الذي يؤكل في الوجبات الغذائية . ولكن في الحالات التي يحدث فيها نزيف فإن الدم النازف أيضا لوجبات الغذائية . ولكن في الحالات التي يحدث فيها نزيف فإن الأمعاء إلى أمونيا بواسطة البكتيريا ونتيجة للاضطراب الشديد في وظائف الكبد فإن الأمونيا التي تمتصها الأمعاء وتحول بدورها للكبد لا يمكنها دخول حلقة كربز أي لا تستطيع الكبد أن تتم أيض الأمونيا مما يسبب زيادة نسيتها في الدم . وبالتالي تأثيرها على خلايا المخ مما يتسبب في أعراض ودلائل أهمها : تغيير في حالات الانعكاسات الوترية العميقة .

وتقسم هذه الأعراض والدلائل إلى ثلاثة مراحل: لوثة عقلية ، تشلج وإغماء . ففي المرحلة الأولى يلاحظ وجود اضطراب ولوثة عقلية مع زيادة في الانعكاسات الوترية، وفي المرحلة الثانية تزداد حدة التوتر العضلى وقد تصل إلى حالـة كـزازة RIGIDITY .

ويعتبر التخطيط الكهربائي للمخ BEG مؤشر حساس في حالات الاغماء الكبدى المصاحب لتغيير مجرى الدم .

العلاج:

يوجه العلاج إلى مايلي:

- 1 إنقاص المركبات النيتروجينية بالأمعاء وذلك عن طريق:
- (أ) أنقاص كمية البروتين في الوجبات الغذائية مع إيقاف النزيف وعمل غسيل مستمر للمعدة .
- وانقاص إنتاج الأمونيا من المواد النيتروجينية وذلك بزيادة نسبة الجلوكوز
 بالغذاء ، وإعطاء مضادات حيوية مثل نيومايسين (NEOMYCIN) .
 - 3 زيادة أيض الأمونيا .

مع مراعاة مايلي:

- البوتاسيوم لتعويض الفاقد خصوصا عند المرضى الذين يعطون مدرات البول .
- 2 إعطاء L.DOPA لمنع نجمع الموصل العصبى الكيمارى الكاذب في
 الأطراف العصبية ولو أن تأثير ذلك أمر غير مؤكد .

(ب) البرقان JAUNDICE

اليرقان هو تلون أنسجة الجسم باللون الأصغر نتيجة صبغتها بمادة البايلروبين ، وأكثر الأنسجة وصبوحا لملاحظة هذا التلون هو تلك الأنسجة الحاوية لملانسجة المطاطية مثال ذلك حدقة العين وجلد الوجه والعنق ، ويمكن ملاحظة تغير لون الأنسجة بسهولة عند وصول مستوى البايلروبين المتحد إلى (2-3) مجم لكل 100 مل دم ، أو وصول نسبة البيلروبين غير المتحد إلى (3-4) مجم لكل 100 مل دم ، ومع زيادة خبرة المناحس يمكن ملاحظة اليرقان حتى بمستوى من البيلروبين أقل مما سبق ذكره .

ويحدث اليرقان في عدة أمراض ، وتحديد سبب حدوث اليرقان قد يكون أحد أصعب المشكلات في الطب السريري .

أمّا تقسيم البرقان إلى عدة أنواع فهو أمر لم يتوصل إليه بدقة حتى الآن ، فلا يوجد أى تقسيم يلائم جميع أنواع البرقان ، فمثلا تقسيم البرقان إلى يرقان تحللي يوجد أى تقسيم يلائم جميع أنواع البرقان ، فمثلا الكبيدية HEPATOCELLULAR وثالث انسدادي OBSTRUCTIVE يقسيم مفيد ولكنه لا يغطى جميع أنواع البرقان والطرق المرضية التي يحدث بها والتي اكتشفتها الدراسات الحديثة . أمّا تقسيمه حسب نوع البيايروبين المرتفع النسبة في الدم متحد أو غير متحد فيعتبر عديم الفائدة من الناحية السريرية لأنه كثيرا ما يحدث ارتفاع نسبة البيايروبين من كلا النوعين في الوقت الراحد .

وعليه فإن الفهم الجيد للأيض الذي يتم البيليروبين وأماكن ومراحل عرقاته بأي مرض كان يعتبر المفتاح التوصل إلى التشخيص الصحيح لنوع اليرقان .

أيض البيليروبين :

يتكون البيليروبين نتيجة تكسر الهيموجلوبين ثم يتم نقل البيليروبين غير المتحد عن طريق تعلقه بالالبومين في الدم . ويتم داخل الكبد دخول البيليروبين إلى الخلايا الكبدية ثم عملية اتحاده ليتكون البيليروبين المتحد . بعد ذلك يتم إخراج البيليروبين المتحد من الخلايا الكبدية عن طريق العصارة الصغراوية في القنوات الصغراوية فالمرارة فالقناة الصغراوية الرئيسة ثم الأمعاء الدقيقة حيث يتم تغيير البيليروبين المتحد إلى يوروبايليروجين .

وعلى الأساس السابق يمكن تقسيم أسباب زيادة البيليروبين في الدم إلى مايلي:

- نوادة انتاج البيليروبين نتيجة زيادة تحال كريات الدم الحمراء ويسمى باليرقان التحالي PRE HEPATIC) HAEMOLYTIC
 - 2 عرقلة نقل البيليروبين غير المتحد في الدم إلى الكبد .
- 3 عرقلة دخول البيليروبين غير المتحد لخلايا الكبد وإتحاده لتكوين البيليروبين المتحد مما يتسبب في يرقان نتيجة زيادة نسبة البيليروبين غير المتحد في الدم ، وعادة ما يطلق عليه اسم اليرقان الباقي أو الساكن RETENTION JAUNDICE وهو غير مصحوب بانسداد في القنوات الصغراوية وعادة ما يكون اليرقان في الحالات سابقة الذكر بسيط ولا يوجد البيليروبين في البول ولا تزداد نسبة اليوروبيلنوجين بالبول وعادة ما تكون تحاليل وظائف الكبد في الحدود الطبيعية .
- 4 عرقة نقل وإخراج البيليرويين المتحد عن طريق خلايا الكبد يتسبب في إحداث يرقان مصحوب بزيادة بسيطة في كمية البيليرويين المتحد في الدم ويطلق عليه البرقان الارتجاعي REGIRGITATION JUANDICE .

ومعظم أنواع أمراض الكبد تقع داخل هذا النوع من اليرقان ، ونتيجة فشل الخلايا الكبدية في تغيير كل البيليروبين غير المتحد إلى بيليروبين متحد يحدث ارتفاع في نسبة البيليروبين غير المتحد في الدم إلى جانب ارتفاع البيليروبين المتحد الراجع في الدم . وعليه يظهر البيليروبين في البول وتزداد نسبة اليوروبيليوجين ببول المريض وعادة ما تكون تحاليل الوظائف الكبدية غير طبيعية (HEPATIC) .

إلا أن ترسب العصارة الصغراوية داخل الكبد مما يتسبب في عبرقاة الإخراج الخلوى المبيليروبين المتحد لا يتوافق مع أنواع أمراض الكبد المتسببة في اليرقان الارتجاعي مما يتسبب في صعوبة تغريقه عن اليرقان الانسدادي حيث أنه يتسبب في إحداث صورة سريرية أكاينيكية وتحاليل معملية مماثلة لتلك التي تحدث في حالات انسداد القنوات الصغراوية مع تحليل معملية توضح وظائف كبدية طبيعية أو قليلة التغير، وإذا تم فحص الكبد مجهريا فإن صورة الترسب الصغراوي يمكن ملاحظتها دون وجود

أى انسداد ميكانيكى ، والكثير من الأدوية لوحظ تسببها لمثل هذه الحالات مثل بعض الأدوية المستعملة لمنع الحمل وادرار البول وبعض أدوية مرض السكر التى تؤخذ بالفم. وقد تلاحظ هذه الحالة فى بعض حالات الحمل ، وقد لا يعرف سببها فى بعض الحالات . وتسمى هذه الحالات باليرقان الساكن (CHOLESTATIC JUANDICE)

5 - اليرقان الانسدادي (POST HEGATIC) نتيجة لأى انسداد ميكانيكي في القنوات الصغراوية ، ينتج عنه زيادة نسبة البيليروبين المتحد في الدم ، وكذلك زيادة نسبة البيليروبين المتحد في الدم ، وكذلك زيادة نسبة البيليروبين غير المتحد في الدم ، ويعتبر اليرقان من النوع الإرتجاعي ، ويمكن رؤية البيليروبين في البول . أمّا إذا كان الإنسداد كاملا فإن اليوروبيلينوجين لا يوجد ببول وبراز المريض ويكون براز المريض أبيضاً إلى ترابي اللون ومعظم تحاليل وظائف الكبد تكون في مستوى طبيعي في بدء الانسداد . ولكن تكرار الانسداد أو طول مدته يؤثر على خلايا الكبد ويفسدها ويجعل من الصعوبة تمييز الأعراض والسمات التي تظهر نتيجة لذلك عن أمراض الخلايا الكبدية الأولية .

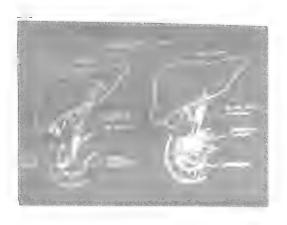
ونتيجة لعدم وصول البيليروبين للأمعاء فان امتصاص الفيتامينات التي تذوب في الدهون خاصة فيتامين (ك) يقل مما يزيد زمن التخفّر الدموى عن طريق نقص نشاط البرثرومبين والذي يستجيب لحقن فيتامين (ك) بالوريد، وبهذا الاختبار يمكن الاستدلال والتفريق بين أمراض الكبد واليرقان الإنسدادي .

تشخيص اليرقان:

- 1 تاريخ المرض ، طريقة حدوث الإصفرار وسرعته وإستمراره ، لون البول والبراز ، وجود أكلان جلدى ، نقص الوزن ، الألم بالبطن ، أية أعراض هضمية ، أى هزال جسمى، عمل المريض ، الأماكن التى سافر إليها ، أى يرقان بين أفراد الأسرة ، أو أى احتكاك بمريض آخر مصاب باليرقان ، التعرض للسموم الكبدية ، تعاطى الكحول ، الأدوية المستعملة ، أى نقل دم جرى للمريض أو حقن أخرى ، أية عمليات جراحية أجريت للمريض .
- 2 فحص المريض ، تلون الجاد وصابة العين ، فحص البطن وخاصة تضخم الكبد والطحال والمرارة ، والبحث عن سمات ودلائل التليف الكبدى وهبوط وظائفها

- تحاليل معملية: تحليل الدم وتحديد نسبة البيليرويين المتحد وغير المتحد وكذلك
 وظائف الكبد الأخرى مع تحليل البراز والبول أيضا.
- 4 فحوصات أخرى مثل استعمال جهاز الموجات فوق الصوتية لفحص الكبد والمرارة والمجارى المرارية والمعقد والطحال أو استعمال الأشحة السيدية للجهاز الهضمى العلرى وتصوير القنوات المرارية ، ويندر احتياج المريض لإجراء بعض العمليات الحراحية للتأكد من التشخيص .

وأهم الأنواع بالنسبة للجراحة هو اليرقان الانسدادى الذى يحتاج إلى إزالة الانسداد مهما كان نوعه من أجل السماح للعصارة الصفراوية بالعبور بحرية داخل الجهاز الهضمى لتؤدى وظائفها وإمنع تأثير ارتجاعها للدم . ولعل أهم أسباب اليرقان الإنسدادى (شكل 3/3) هي :



(شكل 3/3)

حصى القنوات الصفراوية ، سرطان المعقد وقنوات الصفراء ، التضيق الالتهابى والتضيق بسبب الاصابات ، أكياس القنوات الصغراوية ، وقف نشوء القنوات الصغراوية ، التهاب المعقد ، الناسور الدموى المرارى ، التهاب القنوات الصغراوية المتصلب .

(ح) الأكياس الكبدية LIVER CYSTS

1 - أكياس غير طفينية

قد تكون أكياس أحادية أو متعددة ، منتشرة أو موضعية ..

وعادة ما تتواجد الأحياس الأحادية في الوجه الأمامي التحتى للفص الكبدى الأيمن، وعادة ما يكون السائل داخل الكيس مائي شفاف أو أصغر بني ، وعادة مالا يكون الصغط داخل هذه الأكياس مرتفعا بعكس الأكياس الطفيلية ، أمّا أمراض الأكياس المتعددة بالكبد فعادة ما تكاثل الخلايا التحلية متعددة الفجوات ، وعادة ما تكون الأكياس منتشرة في جميع فصوص وأقسام الكبد ، وعادة ما يصاحب الأمراض متعددة الأكياس بأعضاء أخرى بجسم المريض . فحوالي 55% من حالات أمراض الأكياس المتعددة بالكبد تكون مصحوبة بمرض الأكياس المتعددة بالكلي .

وقد يصاحب أمراض الأكياس المتعددة بالكبد التهاب القنوات الصغراوية وتوقف نشوء القنوات الصغراوية ... إلخ .

وسواء أكانت أكياس فردية أو متعددة فإن نصو الأكياس الكبدية بعلى، وعادة ماتكون بدرن أية أعراض مرضية وعادة ماتظهر كورم غير مؤلم بالمنطقة البطنية اليمنى العليا، وإذا ظهرت أية أعراض فعادة ما تكون بسبب الضغط على الأحشاء المجاورة ، أمّا أعراض الالتهاب البطنى الحاد فعادة ما يكون بسبب بعض المضاعفات مثل التواء الأكياس ، النزيف داخل الأكياس أو إنفجار الأكياس داخل التجويف الصفاقى مثل التواء الأكياس ، ويمكن بفحص المريض التأكد من وجود الورم ، ويمكن كذلك بفحص الكلى نستدل على وجود أكياس مصاحبة . أمّا اليرقان فنادرا ما يحدث مع الأكياس . واختبارات وظائف الكد ليست بذات فائدة تشخيصية ، وباستعمال بعض

العناصر المشعة أو استخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية ، أو باستخدام الرسم السطحى المحورى للجسم المنظم آليا ، (CT) وتصوير شرايين الكبد يمكن الاستدلال على موضع هذه الأكياس داخل الكبد ، وقد نتمكن من التأكد من التشخيص باستعمال المنظار الصفاقى (LAPAROSCOPE) .

علاج الأكياس غير الطفيلية:

بإستئناء إلتواء الأكياس وتمزقها أو النزيف داخلها فإن علاج الأكياس إختيارى غير عاجل والطريقة المثلى لذلك هي الاستئصال الكامل للكيس ، ولكن ذلك غير ممكن دائماً فذلك ممكن فقط في الأكياس الأحادية السطعية الموضع . أمّا استئصال بعض الأكياس المعيقة داخل الكبد فإنه مصحوب بأخطار جسيمة . والأكياس الآحادية التي يراد استئصالها بجب التركيز على محتوياتها فإذا كانت لا تحوى مادة الصغراء وكانت شفافة مائية فإن تركها مفتوحة بالتجويف الصفاقي كافيا . أمّا إذا كانت حاوية لمادة الصغراء فإن عمل تفعم للكيس مع جزء من الأمعاء الدقيقة هو العلاج الأمثل ، أمّا إذا كانت محتوياتها متقيحة فإن العلاج يتطلب فتح الكيس خارج البطن وإبقاءه مفتوح حتى يتم قفل الدجويف الكيسي نلقائيا مع الزمن (تجيّب MARSUPIALIZATION) .

وإذا كانت الأمراض متعددة الأكياس بالكبد مصحوبة بتعدد كيسي بالكلى فإنه يجب عدم استصالها .

4 - الأكياس الطفيلية ، مرض التموء الكيسى HYDATID الأكياس القنفذية) DISEASE

يعتبر مرض النمّوء الكيسى أهم الأكياس الكبدية من الناحية الجراحية ، (وهذا المرض يتميز بانتشاره في جميع أنحاء العالم) .

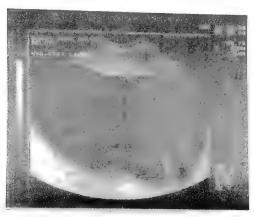
ويتسبب في هذا المرض الديدان الشريطية المحببة ، ECHINOCOCCUS و GRANLULOSIS والدودة الشريطية البالغة تعيش في أمعاء الكلاب ، ومن ذلك يمر بيض الدودة الشريطية داخل براز هذه الحيوانات وتؤكل هذه البويضنات من عائل وسيط عادة ما تكون الأغنام ، والأبقار وذلك عن طريق بعض الأعشاب والغضر التى تتلوث بواسطة براز الكلاب ، ثم يتم خروج جنين تلك الديدان في الاثنى عشر داخل العائل الوسيط ، ومن الاثنى عشر تدخل إلى الدورة الدموية البوابية ثم إلى الكبد حيث يتم غريلتها هناك ، ولكن قد تفلت بعض الأجنة وتدخل إلى رثتى العائل الوسيط أو أى عضو آخر بجسمه ، وفى داخل الكبد تتكاثر الأجنة بطريقة لا جنسية وتكون أكياس أحادية أو متعددة التجويف، وتكون الأكياس ذات جدار جيد التكوين يحوى طبقة داخلية حية تتكون من جدارين وطبقة سميكة خارجية والتي غالبا ما تصاب بالتكلس ، ويحوى السائل بداخل الكيس عدة أجنة " SCOL ICES " ورمل التميوء BYYDATID SAND وتكتمل حلقة نطور الديدان عندما تتغذى الكلاب بأنسجة مصابة من الحيوانات التي تقوم بدور العائل الوسيط حيث تتطور الأجناس تماماً مثل العائل الوسيط (شكل 4/3).



(شكل 4/3)

وعادة ما تبقى هذه الأكياس لعدة سنوات دون إحداث أية أعراض ، وقد يحدث مصادفة اكتشاف تصخم موضعى في الكبد أثناء القيام بقحص مريض أو بايجاد كيس كبير متكلس داخل الكبد عند تصوير بعض المرضى بالأشعة السينية ، وباستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية (شكل/5) . (شكل/6) أو باستخدام الرسم السطحى المحورى للمرسط المنظم آليا (CT SCAN) (ويتصوير الشريان الكبدى أو باستخدام بعض العناصر المشعة يمكن الاستدلال على هذه الأكياس ، ويلاحظ زيادة نسبة كرات الدم البيضاء الحاوية لمادة الايوسين " EOSINOPHILS " في الكثير من الحالات ، وباستخدام لختبار حساسية هذه الأكياس (اختبار كازوني) يلاحظ أنه موجب في معظم الحالات . هذا الاختبار الذي اكتشفه الطبيب كازوني بمستشفي طرابلس المركزي .

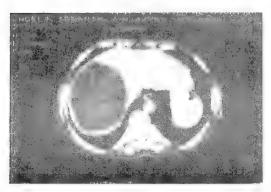
ومعظم مضاعفات هذه الأكياس الكبدية ينتج عن تمزق هذه الأكياس في القنوات الصغراوية معببة مغص مرارى ، يرقان ، حساسية وحمى .



(شكل 5/3)



(شكل 6/3)



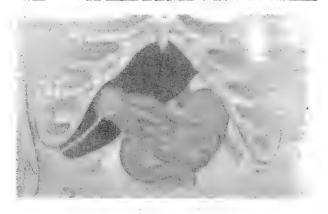
(شكل 7/3)

وقد تتمزق هذه الأكياس بالتجويف الصفاقي مسببة آلام بطنية ، حساسية جلدية ، مع نكرن عدة أكياس بطنية ، وتمزق هذه الأكياس داخل الرئة يتسبب في آلام كحة ، حمّى ، وتكرن خراج بالتجويف الصدرى ، ونادرا ما تتمزق هذه الأكياس بالجهاز الهضمى . وقد تلتهب بعض الأكياس بفعل البكتيريا وتتسبب في تكوين خراج كبدى . وتصيب الأكياس الكبد 70% الرئة 20% باقى أعضاء الجسم 10% فهى قد تصيب أي جزء من الجسم من المخ حتى عضلة القلب .

العلاج:

لا تحتاج الأكياس الصغيرة المتكلسة الميتة عادة لأى علاج ، أمّا الأكياس الأخرى فعلاجها هوالاستنصال الجراحي حيث أنه لا يوجد أى دواء كفيل بقتل هذه الأكياس ، وعادة ما يستطاع استئصال الأكياس كلية ، وفي بعض الحالات يحتاج إلى إزالة جزء من الكبد لمنع انتشار السائل الكيسى ، وقد يتم في بدأ العملية الجراحية امتصاص وسحب السائل الكيسي وحقن بعض المواد القاتلة لمحتويات الكيس مثل الكحول ، ومحلول الملح ذو التركيز العالى 20% داخل الكيس . ويجب أخذ الحيطة حتى لا تتسرب بعض الأجنة المركيز العالى 20% داخل التجويف الصفاقى ، ويجب إغلاق التجويف الكبدى الذى يتبقى بعد إزالة الكيس أو يتم تغطيته بواسطة الثرب . وقد يحتاج لاستخدام أنبوب للدرنجة (شكل/8) وإذا كانت هناك ضرورة فيبقى هذا التجويف الكيسي مفتوحا للخارج (شكل/8) (التجبيب) .

أمّا النوع النساني من أمراض التكيس المائي (HYDATID DISEASE) وهو نبادر الحدوث في الانسسان والذي يتميز بكون أكياسه عديدة الفجوات (MULTILOCULAR) ويتسبب في تكوينه الديدان الشريطية متعددة التجاويف (BCHINOCOLUS MULTILOCULARIS) والتي تعيش الديدان البالغة منها في أمعاء العائل الرئيسي (الكلاب ، القطط المتوحشة ، الذئاب ، الثعالب) وإذا حدث أن أكل عائل وسيط الفئران أو الخنزير بعض أنواع فواكه الغابات مثل الفراولة أو خضرها وأعشابها المؤثة ببراز الحيوانات المصابة فإن البويضات داخل الاثني عشر تتطور إلى أجنة ثم تدخل هذه الأجنة إلى الدورة البوابية ومنها إلى الكبد حيث تتكاثر بطريقة لا جنسبة



(شكل 8/3)

وتكون أكياس متعددة التجاويف ، وهذه الأكياس تحوى مواد جيلاتونية ويكثر هذا النوع من الأكياس في المناطق الباردة مثل الاسكا ، روسيا ، السويد وبقية شمال أوروبا . ولا يوجد جدار جيد التكوين لهذه الأكياس ولذلك فهي تتمدد في جميع الاتجاهات على حساب الأنسجة المصابة حيث يتم بذلك إتلافها ، ويعتبر الانسان عائل عارض إذا حدث وأكل خصر وفواكه الغابات الملوثة ببراز العائل الرئيسي الحاوية لبيض الديدان .

وتتم دورة الديدان الشريطية إذ إتغذت إحدى الحيوانات التى تقوم بدور العائل الرئيسي على أنسجة الحيوانات التي تقوم بدور العائل الوسيط (القاران) .

وتتميز هذه الأكياس بانتشارها الموضعي وكبرها على حساب أنسجة الكبد حيث تماثل في ذلك الأورام الكبدية الخبيثة .

أمًا أعراض وسمات المرض فمتشابهة في كلا النوعين إلا أن اليرقان أكثر ظهورا مع النوع الثماني . وكذلك طرق التشخيص . ولكن علاج الأكياس المتعددة عادة ما يترجب استئصال الفص الكبدى المصاب . لأن الدرنجة الخارجية أو الداخلية لا توقف الطبيعة التمددية للأكياس على حساب الأنسجة المصابة وإتلافها .

ويحاول بعض المختصين نجرية بعض الأدوية Mebendazole Albendazole المختصين نجرية بعض الأدوية الأكياس ولكنها لم تعطى نجاح كاف ولم تعتمد بعد كعلاج رئيسى لمهذه الأكياس ولا بزال العلاج الجراحي هو المفضل لدى معظم المختصين .

(د) خراج الكبد LIVER ABCESS

يوجد نوعان من خراج الكبد ، ونتيجة لاختلافهما في أسباب حدوثهما وأعراض وسمات المرض وطرق علاج كل منهما يتطلب ذكر كليهما بشكل منفصل ...

1 - الخراج البكتيرى:

يحدث في كلا الجنسين الذكور والاناث بنسب متساوية ، وعادة ما يحدث في العقدين السادس والسابم من العمر .

(أ) أسباب المرض:

تتسبب البكتيريا في الاصابة بهذا المرض ، وأهم أنواع البكتيريا هو ايشيريشاكولاي (E.COLI) .

(ب) طرق حدوث الخراج:

- انتيجة البكتيريا الصاعدة من الأمعاء الدقيقة خلال القنوات الصفراوية .
 - 2 البكتيريا المتنقلة بالدم عن طريق الجهاز الدوري الوريدي البوابي .
- التلوث الدموى البكتيرى الذي يصاحبه إصابة الكبد عن طريق الدم الشرياني .
 - 4 الانتشار المباشر للالتهاب البكتيري من التجويف الصفاقي .
- 5 أسباب أخرى مثل إصابات وحوادث الكبد ، وحديثا يعتبر أهم أسباب خراج الكبد البكتيرى هو انسداد القنوات المرارية خارج الكبدية بحصى المرارة أو بسرطان هذه القنوات أو نتيجة الالتهاب القنوات الصغراوية ، وقد لا يمكن معرفة السبب .

وقد يكون الخراج أحاديا أو متعددا ذو فجوة واحدة أو عدة فجوات وعندما يكون الخراج أحاديا فعادة ما يكون بالفص الكبدي الأيمن .

(جـ) أعراض وسمات المرض:

حيث أن الخراج الكبدى عادة ما يكون ثانوى لا لتهاب آخر فإنه لا توجد أعراض وسمات محددة للمرض ولكن الحمى هى أهم الأعراض وقد يصاحبها رعشة ، كثرة المرق ، غثيان ، قىء وهزال جسمى ، أمّا الألم فهو عرض متأخر وينشأ عادة مع الخراج الكبير فى الحجم ، . ويمكن بفحص المريض الاستدلال على تضخم الكبد ، وقد يؤلم المريض لمس الكبد من قبل الفاحص . أمّا اليرقان فهو نادر الحدوث .

(د) طرق التشخيص :

ارتفاع عدد كرات الدم البيضاء من 18000 - 20000 مع فقر دم فى الكثير من الحالات ، وبعمل مزرعة لدم المريض يمكن الاستدلال على سبب حدوث الخراج ، أمّا فحوصات وظائف الكبد فليست بذات أهمية تشخيصية . وكثيرا ما تكون نسبة الألبومين بالدم قليلة . وبالتصوير بالأشعة السيئية يمكن ملاحظة ارتفاع وقلة حركة الجزء الأيمن للحجاب الحاجز .

وإذا كانت البكتيريا المسببة للخراج من النوع المنتج للغازات فيمكن ملاحظة المستوى القاصل بين السائل والغاز في فيلم الأشعة السينية . وباستخدام بعض العناصر المشعة أو باستخدام الرسم السطحي المحوري للجسم المنظم آليا واستخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية والتصوير الشرياني للكبد يمكن التوصل للتشخيص .

(هـ) العلاج :

يعالج الخراج البكتيرى باستخدام المصادات الحيوية وقد تحتاج بعض الحالات للدرنجة الجراحية خصوصا في ذلك الخراج الأحادى أو الخراج المتعدد ذو الفجوات الكبيرة حجما وقد نتمكن من درنجة بعض أنواع الخراج سطحيا عن طريق استخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية أو الرسم السطحى المحورى للجسم المنظم آليا .

وفى الحالات التى تتطلب المتدخل الجراحى فإن ذلك يتم حسب موقع الخراج وقد يكون عن طريق التجويف الصدرى أو البطنى ، ونتيجة اوجود المصادات الحيوية فإن درنجة الخراج حتى داخل التجويف الصفاقى لا تتصاحب مع مخاطر كبيرة .

ونسبة وفيات الحالات التى يوجد فيها خراج أحادى حوالى 20% بالمقارنة مع تلك التى يتواجد فيها خراج متعدد والتى تصل نسبة وفياتها إلى 70% . أمّا الخراج الذى لا تتم عملية درنجته فإن نسبة وفياته 100% .

2 - الخراج الكبدى الأميبي :

الخراج الكبدى الأميبي منتشر أيضا في جميع أنحاء العالم فلا تكاد تخلو منه دولة، وهو مرض متوسطي العمر ويتواجد بنسبة أكثر في الرجال حيث تبلغ النسبة حوالي 9 .1.

(أ) مسببات وطرق حدوث المرض:

الاننامييا هستوليتكا ENTAMOBBA HISTOLYTICA أو الأميبا هي التي تسبب هذا النوع من الخراج ، وتصل الكبد عن طريق الدورة الدموية الوريدية البوابية من بؤرة تقرح في جدار الأمعاء ، وعادة ما تكون إصابة الكبد بخراج واحد كبير يحوى مادة حمراء بنية الشكل سائلة ، وتكون الاصابة أكثر في الفص الكبدى الأيمن تحت الحجاب الحاجز أو في الوجه السفلي للكبد ، وجدار الخراج رقيق والانسجة الليفية به قليلة وبه الأنسجة المحببة (GRANULATION) بشكل أكثر ، وعادة ما يقسم الخراج إلى ثلاثة أجزاء ، جزء مركزي مكون من أنسجة ميئة أصيبت بالتكرزة ، وجنزه وسطى مكون من حطام خلايا الكبد ، وجزء خارجي مكون من أنسجة كارجي مكون من أنسجة كبدية طبيعية نسبيا حيث يمكن فيها أيضا أيضاح وجود أمييا .

(ب) أعراض وسمات المرض:

يصبح الخراج واصحا عندما يتسبب في اصطرابات جسمية عامة متزامنة مع أعراض وسمات إصابة الكبد . وأهم الأعراض هي آلام كبدية وحمى ، ولمكان الأَلم وطريقة حدوثه علاقة مباشرة مع مكان الخراج في الكبد ، فخراج الفص الأيمن إذا كان في الجزء السطى فيكون الألم والانتفاخ تحت تقوس الصلوع في الجهة البطنية اليمنى ، أمّا خراج الفص الأيسر فيكون انتفاخه وآلامه عادة بالمنطقة الشرسوفية (EPIGASTRIUM) ، أما الحمى فتتواجد أيضا في معظم حالات الخراج غير أنها ليست حمى شديدة كتلك التي يسببها الخراج البكتيرى .

وقد يتسبب الخراج الأميبي في إسهال وفي الأطفال عادة ما يصاحب الإسهال وجود دم ببراز الطفل .

ويفحص الكبد نلاحظ تضخمها وحساسيتها للمس دائما ، أمَّا البرقان فنادر نسبيا .

(ج) تشخيص المرض:

زيادة عدد كرات الدم البيضاء وعدم وجود فقر دم ، وفحص البراز ليس بذو أهمية عالية في التشخيص ، ولو أن بعض الجراحين استطاعوا إيضاح وجود الأميبا في براز مرضاهم المصابين بالخراج بنسبة حوالي 50% ، وكذلك اختبارات وظائف الكبد ليست بذات أهمية كبرى في التشخيص ويمكن بواسطة الأشعة السيئية وإستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية واستخدام الرسم السطحى المحورى للجسم المنظم آليا ، أو بإستخدام بعض النظائر المشعة والتصوير الشرياني للكبد التأكد من وجود الخراج والاستدلال على موضعه .

(د) مضاعفات المرض:

1 - الالتهاب الثانوي . 2 - تمزق الخراج .

- (أ) مضاعفات ربُوية أو تجويفية جنبية وذلك من طريق الانتشار المباشر للخراج الكبدى .
- (ب) ولعل أخطر المضاعفات هو تعزق الخراج في التجويف المغلف القلب (التامور) .
- (ج) تعزق الخراج داخل التجويف الصفاقي أو داخل الأعضاء البطنية الأخرى .

(هـ) العلاج .. العلاج التحفظي :

ويتكون العلاج من إعطاء الأدوية القاتلة للاميبا مع سحب أو درنجة الخراج إذا تطلب ذلك . وعادة ما يبدأ العلاج بمرحلة العلاج التحفظى ، وذلك بتوجيه العلاج للقضاء على الأميبا من الأمعاء والكبد وحتى من الغراج ذاته . وبصفة عامة لا يجب إجراء العمليات الجراحية إلا بعد القضاء على وجود الطفيل بالآمعاء والدواء المستعمل الآن هو ميترونيادازول METRONIADAZOLE الذي يستعمل للاصابة المعوية والكبدية كبديل للاميتين والكلوراكوين CHLORAQUINE فمعظم الاصابات المعوية والكبدية يمكن القضاء عليها باستخدام الميترو نيادازول بجرعة 400 مجم ثلاثة مرات يوميا امدة أربعة أيام مع سحب المحتويات الخراج ، كذلك يمكن استخدام جرعة واحدة قدرها 2.5 جم مع سحب محتويات الخراج ، كذلك يمكن استخدام جرعة واحدة قدرها 2.5 جم

(د) العلاج الجراحى :

دواعي سحب محتويات الخراج مايلي :

- (أ) استمرار أعراض وسمات المرض بعد استعمال الأدوية القاتلة للاميبا .
 - (ب) التأكد الاكلينيكي من وجود خراج كبدى .
 - (جـ) عدم وجود أية دلالات على التهاب ثانوي بخراج الكبد .

ولا توجد أية دواعى لحقن أية من الأدوية داخل تجويف الخراج ، وفى حالة عدم وجود أية دلالات موضعية للخراج فإن المكان المفضل لاجراء الدرنجة وسحب محتويات الخراج هو المسافة بين الضلعين التاسع والعاشر بين خطى الابط .

أمًا إذا تم التأكد من أن التهاب ثانوى قد حدث بالخراج فإن العلاج التالى هو الدرنجة المفتوحة وتعتمد نتائج العلاج على شراسة الطفيل وقوة مقاومة الجسم ومرحلة الالتهاب وتعددية الخراج ووجود أية مضاعفات ، فالوفيات بين الحالات البسيطة دون مضاعفات لا تعدو 7% بينما تصل الوفيات في الحالات المصحوبة بمضاعفات إلى 40%.

(هـ) إصابات وحوادث الكبد TRAUMA

نتيجة الزيادة المدهشة في عدد حوادث الطرق زادت إصابات الكبد ، فاصابات الكبد عدا الكبد تحتل نسبة كبيرة من إصابات الأعضاء البطنية ، فلا يفوق إصابات الكبد عدا إصابات الطحال ، وبارتفاع عدد حوادث الطرق تغيرت طرق الإصابة من الاصابة بالآلات الحادة الداخلة للإصابة الرضية الشديدة . وقد تصاب الكبد فقط وقد تكون إصابتها مصحوبة بإصابات في أعضاء أخرى بطنية أو صدرية أو غيرها ، ومن الملاحظ ارتفاع الإصابات الكبدية بين الأطفال .

وقد يحدث تعزق الكبد تلقائيا نتيجة وجود مرض بها مثل أورام الكبد الحميدة منها والخبيثة . كذلك قد يحدث تعزق الكبد نتيجة إصابات الولادة في حديثي الولادة خصوصا عند أولك الذين يولدون بعد موعد ولادتهم أو الذين يكونون أكبر من المعدل الطبيعي للمولود .

1 - طرق حدوث الإصابة :

تقسم إصابات الكبد إلى ثلاث أقسام:

- (أ) إصابات كيسية (TRANSCAPSULAR) عندما تتم إصابة الكبد عبر الكيس المخلف لها (GLISSIN'S CAPSULE) وعندها يمكن الاستندلال على وجنود دم نازف وعصارة صفراوية متسربة للنجويف الصفاقي .
- (ب) إصابات تحت كيسية (SUBCAPSULAR) عندما تتم إصابة الكبد ويبقى الكيس المغلف لها سليما ، عندها يمكن ملاحظة تجمع دموى بين الكيس الكبدى والخلايا الكبدية ، وعادة ما يكون ذلك في الوجه العلوى للكبد .
- (ج) إصابات مركزية ، وهي تلك التي تصيب مركز الكبد وتسبب في اتلاف الأنسجة الكبدية ، والتي قد ينتقل جزء منها عن طريق الدم للقلب الأيمن والرئتين منسببا في وفاة المصاب .

(د) إصابات سرة الكبد، وعادة ما يموت المصاب قبل وصوله للمستشفى وإجراء عملية استكشاف عليه .

وإصابات الفص الأيمن تفوق إصابات الفص الكبدى الأيسر كثيرا حيث تصل إلى نسبة 7:1 .

2 - أعراض وسمات الاصابة الكبدية:

نتيجة إصابات الكيس الكبدى يمكن التعرف عليها لتسببها فى صدمة نزفية وإثارة الصفاق ، وتوجد الصدمة النازفة فى أغلب الحالات وعادة ما تكون مصحوبة بالآلام البطنية ومقاومة بالعضلات البطنية ، كذلك يمكن التفكير فى إصابة الكبد بمعرفة طبيعة الاصابة ومكان وزمن حدوثها .

3 - التشخيص :

يلاحظ بعد فترة وجيزة من الاصابة زيادة كرات الدم البيضاء أكثر منه نقص الكريات الحمراء أو نقص الهيموجلوبين ، وأحيانا ترتفع نسبة البيليروبين في الدم في اليوم الثالث أو الرابع من الاصابة .

وبالتصوير بالأشعة السينية يمكن ملاحظة تجمع دموى بالتجويف الصفاقى ، وكذلك يمكن الاستدلال على التجمع الدموى باستعمال الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية . كذلك يمكن الاستدلال على السوائل المتجمعة بالتجويف الصفاقى عن طريق البزل البريتونى ولكن في حالة الفشل في العثور على دم بالتجويف البريتونى فان ذلك لا يعنى عدم إصابة الكبد .

وعن طريق تصوير الشريان الحشوى (CELIAC ANGIOGRAPHY) يمكن التأكد من تعزق الكبد ويمكن التفريق بين الاصابات الكبدية وإصابات الطحال .

وباستخدام المنظار البريتونى Laparoscopy يمكن الاستدلال على وجود إصابة كبدية ومعرفة توقف النزيف أو استمراره ، وكذلك شدة النزيف وحاجته لإجراء تدخل جراحى من عدمه .

: - العلاج :

- 1 تعالج حالة الصدمة أولا.
- 2 تعالج أية إصابات صدرية .
- 3 يوجه علاج إصابات الكبد إلى:
- اليقاف النزيف . في حين أن الجروح النافذة للكيد خصوصا جروح السكاكين عادة ما يتوقف نزفها عند إجراء عمليات الاستكشاف ، وكل ما يجب عمله هو الدرنجة البسيطة ، غير أن ذلك لا يتمشى مع الجروح الرضية والجروح المسببة بواسطة الأعيرة النارية ، ويتم إيقاف النزيف عن طريق إغلاق الأوردة والشرايين الداخلة للكبد ، أو باستخدام طريقة التكسير بالأصبع وذلك لتحديد الرعاء الدموى النازف وربطه ، ويجب عدم الاسراع إلى استفصال جزء من الكبد إلا إذا كانت هناك دواعى ضرورية لذلك ، كذلك يجب الابتعاد عن عمل صف من الغرز الموازية للسطح الممزق لأن ذلك بزيد من حجم الأنسجة الكبدية التالفة .

وفى الوقت الذى يجب إزالة كل الأنسجة الميتة فإنه يجب المحافظة على أكبر قدر ممكن من الأنسجة الكبدية دون إستئصال .

وإذا استمر النزيف رغم عمل كل ما سبق فان عمل ضمادات قماشية يصبح ضروريا ويجب ازالة هذه الضمادات في عملية استكشاف أخرى للتأكد من توقف النزيف وإزالة الأنسجة التالغة وعمل الدرنجة اللازمة .

وإذا تم إكتشاف نزيف شرياني فإن ربط الشريان النازف يجب أن يتم ولكن معظم النزيف الكبدي هو نزيف وريدي .

2 – الدرنجة الخارجية ، والتي يجب عملها في جميع الحالات وذلك امنع حدوث الخراج الكبدى ومنع التهاب الصفاق الصفراوي . أمّا عمل درنجة القذاة الصفراوية الرئيسة دائما فذلك غير مطلوب لأنه يزيد فقط من نسبة المضاعفات .

كل ما سبق يجب إجراءه بسرعة كافية لأن عامل الوقت يلعب دورا هاما في الحصول على نتائج جيدة من علاج إصابات الكبد .

- 3 إصابات الشريان الكبدى أو أحد فروعه يمكن ربطهما ، فالكبد إمكانية تعويض ذلك ، ويمكن الاستدلال على وجود أوعية بديلة بعد أربعة ساعات فقط من ربط الشرايين الكبدية ، ولكن يجب إصلاح الشرايين إذا كان ذلك ممكنا خصوصا تلك التى تصاب خلال إجراء العمليات الجراحية .
- 4 إصابات الأوردة الكبدية ، تعتبر عاملاً مهما في تحديد نسبة وفيات الجروح المرضية الكبدية ، وعادة مايموت المصاب نتيجة عدم التمكن من إيقاف النزيف ، لأن الأوردة الكبدية متعددة ولما اتصالات عديدة فيما بينها فإن العلاج الناجح هو إظهار كل الأوردة وكذلك كل الوريد الأجوف السغلي التحت كبدى ، ويمكن إيقاف النزيف بربط كل الأوردة بسرة الكبد وعمل قسطرة عن طريق الوريد الأجوف السفلي أو البطين القلبي الأيمن .
- 5 إصابات الوريد البوابى نادرة ويمكن علاجها بعمل تقمم بين نهايتى القطع الوريدى أو بريط الوريد البوابى وعمل تقمم وريدى بوابى ووريدى عام ، ويمكن ربط الوريد البوابى . ولكن إصلاح إصابات الوريد البوابى حال إمكانيتها هى العلاج المثالى . . وريط الوريد البوابى فقط هو أمر محتمل وترك أى عملية تقمم لوقت مستقبلى أو احتمال مصناعفات ذلك هو أمر أسهل وأجدى .

5 - مضاعفات الاصابات الكبدية:

تصل مضاعفات الاصابات الكبدية إلى (30 %) من الحالات ، ويعزى معظمها للنزيف وإلى درجة ومكان الاصابة .

(أ) الوصل الصفراوى الدموى HEMATOBILIA

أى الاتصال المباشر بين القنوات الصغراوية والأوعية الدموية ، وقد ينتج بعد إصابات الكبد أى كان نوعها إلى جانب كون هذا الوصل أحد مضاعفات الاصابات الكبدية فإنه قد يكون سببه أحد الأسباب الآتية : تكيس الشرايين الكبدية ، التهاب القنوات الصفراوية كذلك إصابات الاسكارس ، حصى المرارة ، الأكياس المعقدية الكاذبة وأورام الكبد ، الاصابات أثناء العمليات الجراحية . ويمكن أن يحدث هذا الاتصال بالكبد ، المرارة، القنوات الصفراوية خارج الكبدية أو المعقد .

ويتسبب هذا الوصل عادة في نزيف بالجهاز الهضمى وآلام مغصية ، فوجود هذين العرضين بعد الاصابات البطنية يجب أن يوجه انتباهنا إلى التفكير في الوصل الدموى الصفراوى والذي قد يحصل في فترات مختلفة بعد الاصابة من أيام وحتى أسابيع، أمّا نزيف الجهاز الهضمى فيكون أكثر مع البراز منه مع القيء ، ويوجد كذلك يرقان خفيف في الكثير من الحالات .

ويمكن تحديد مكان الاتصال غير الطبيعي عن طريق التصوير الشرياني للكبد . أمّا العلاج فيتم باستئصال الجزء المصاب أو بريط الشريان المتسبب في هذا الاتصال ، أو بعلاج الحالة حسب السبب المسئول عن حدوث هذا الوصل ، مثلا استئصال المرارة أوعلاج الأكياس المعقدية الكاذبة .

(ب) المتلازمة الكلوية الكبدية (HEPATO RENAL)

أدخل تعبير المتلازمة الكلوية الكبدية ليصف التلازم القاتل لهبوط الكبد والكلى يحدث بعد إجراء العمليات المرضى المصابين بأمراض الجهاز الصغراوى خاصة حالات اليرقان الانسدادى وبعد ذلك بقليل لوحظ تصاحب هذه المتلازمة مع تكرزة الكبد بسبب إصابات الحوادث ، وتم الافتراض النظرى بأن الخلايا الكبدية التالفة تفرز سم فى الجهاز الدورى الذى له إمكانية اتلاف الخلايا الكلوية ، وفى حين أنه لا شك فى حدوث هبوط كلوى يصاحب إصابات الكبد الكبيرة ، فإن السم الكبدى للكلى لم يتم اكتشافه بعد ، أما في حيوانات النجارب التي تم تعريضها للف كبدى فلقد تم إثبات وجود وظائف كلوية غير طبيعية وزيادة نسبة الصوديوم الراجع .

وقد يكون سبب هبوط الوظائف الكلوية نتيجة للتغير في نسب الصوديوم ، والبوتاسيوم في الدم نتيجة للنزيف الحاد من دوالي المرىء .

كما أن زرع كلى المرضى الذين يموتون بسبب هبوط الكبد تم تجريبها في مرضى

آخرين مصابين بهبوط فى الكلى وأثبت نجاحها مما يدل على أنَّ إصابة الكلى تتم نتيجة اضطرابات بالدم المغذى للكلى نتيجة لمرض الكبد المتقدم .

وتبلغ حالات الوفيات في هذه المتلازمة إلى 70% ولا يوجد أى علاج محدد لمثل هذه الحالات وإنما يوجه العلاج إلى تحسين وظائف الكبد ، والبحث عن سبب آخر لهبوط الكلى قد يمكن علاجه ، ونتيجة للاضطراب في نسبة الماء ، الصوديوم والبوتاسيوم في الجسم فإن استخدام مدرات البول تصر أكثر مما تغيد ، ويجب الاقلال من تناول السوائل والصوديوم ، ولقد تمت محاولات لزيادة الدم المغذى للكلى عن طريق إعطاء المانيتول والدوبامين وبعض الأدوية المنشطة للأوعية الدموية ولكن لا توجد دلائل كافية لفائدتها .. أمّا غسيل الكلى فإن له مضاعفات كبرى حيث أن الحالة مصحوبة بهبوط في أكثر من عضو وإحد بالجسم .

NEOPLASMS OF THE LIVER (و) أورام الكبد

تعتبر الأورام الكبدية الأولية نادرة إلا أن الكبد كثيرا ما يصاب بالأورام الثانوية وتقسم أورام الكبد إلى :

1 - أورام حميدة :

(أ) الأورام الغدية ، وقد تصدث فى أى من الضلايا المتواجدة بالكبد مشل الأنسجة الكبدية ، ومنها الأورام الغدية للضلايا الكبدية ، والأورام الغدية للقنوات الصفراوية ، والأورام المختلطة أى الأورام الغدية للضلايا الكبدية مع أورام غدية للقنوات الصغراوية ، وهذه الأورام الغدية نادرة الحدوث وعادة ما يكون اللمو الورمى بدون أعراض وقد يصاحبهما أحيانا غثيان وقىء مع ألم بالمنطقة الشرسوفية أو إحساس بثقل فى البطن ، وإذا كان حجم الورم كبيرا فيمكن الاستدلال عليه بكبر حجم الكبد .

ومعظم الأورام لا تعتاج للعلاج الجراحى ، ولكن الأورام المحدثة لبعض الأعراض أو المكتشفة بالصدفة أثناء إجراء عملية جراحية أخرى فيجب استفصالها ، وأكثر الدواعى لذلك هو الفحص المجهرى لاستبعاد كون الورم خبينا . ويلاحظ زيادة نسبة حدوث الأورام الكبدية في السنوات الأخيرة خصوصا بين النساء الصغار في السن ، وقد يعزى ذلك لزيادة استعمال أدوية منع الحمل ، ويتم تشخيص هذه الأورام باستخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية والتصوير المحوري للجسم المنظم آليها أو بتصوير الشرايين الكبدية .

أمًا مصناعفات هذه الأورام فان أخطرها هو تعزق هذه الأورام ، وحدوث نزيف شديد مما قد يتطلب عمليات عاجلة لايقاف النزيف .

(ب) أورام الأوعية الدموية واللمفية :

أورام الأوعية الدموية هى أورام حميدة تحدث فى الأوعية الدموية بالكبد وهى أكثر الأورام الحميدة حدوثا بالكبد ، وهى عبارة عن مساحات مملوءة بالدم يحيط بها أنسجة ظهارية . وهى تماثل التشوهات الخلقية للأوعية الدموية (شكل 9/3) والأورام الصغيرة التى عادة ما تكشف تحت



(شكل 9/3)

الكيس الكبدى أثناء إجراء عمليات بطنية أخرى عادة لا تحتاج لأى علاج. أما الأورام الكبيرة والتى تشغل جزءاً كبيرا من الكبد فهى خطرة وهى تحدث فى جميع الأعمار، وتحدث أكثر بين الرجال، ويفحص المريض يمكن الاستدلال على وجود تصخم بالكبد، وأكثر المصاعفات هو تمزق. الورم مع نزف شديد، وياستخدام التصوير الشرياني للكبد يمكن الاستدلال على مكان الورم وهجم وإمكانية استئصال الورم . أما علاج هذه الأورام الحميدة فيكون باستئصال الأورام الكبيرة منها خصوصا عند الأطفال خوفا المعيدة فيكون باستصال الأورام الكبيرة منها خصوصا عند الأطفال خوفا من تمزقها . أما ربط الشريان الكبدى فإنه يستعمل فى بعض حالات هبوط القلب المصاحب لهذه الأورام ، أما العلاج باستخدام الأشعة فيستعمل المالات التي لا يمكن استئصالها جراحيا .

2 - أورام خبيثة (سرطانية) :

- (أ) السرطان الأولى: من الأمراض التى ليست كثيرة الانتشار ، وأكثر حدوثا بين الرجال منه بين النساء ، وهى نادرة الحدوث قبل سن الأريعين ، وقد يكون للسرطان الكبدى الأولى علاقة بنقص البروتين فى الغذاء كما أنه قد يصاحب ويتبع مرض تليف الكبد ، وهو أنواع أهمها :
 - 1 سرطان الخلايا الكبدية أكثر الأنواع حدوثا .
 - 2 سرطان القنوات الصفراوية .
 - 3 السرطان المختلط بين النوعين سالفي الذكر .

وكل من هذه الأنواع قد يحدث كورم واحد كبير أو كأورام صغيرة كثيرة أو يكون نمو منتشر في جميع الكبد . ويمتاز سرطان الخلايا الكبدية بكثرة الأوعية الدموية المغذية له ، أمّا سرطان القنوات الصغراوية فإنه يمتاز بأن خلاياه مستطيلة عمودية ولا يمكن تغريقه مجهريا عن سرطان المرارة أو القنوات الصغراوية خارج الكبدية .

طرق انتشار سرطان الكبد الأولى:

- 1 التمدد الموضعي .
- 2 الانتشار عن طريق الجييبات الدموية .
- 3 الانتشار عن طريق الأوردة الكبدية والأوردة البوابية .
- 4 الانتشار البعيد وذلك الغدد اللمفية عن طريق الأوعية اللمفية والجهاز الدورى
 ويحدث الانتشار في معظم حالات سرطان الكبد الأولى .

أعراض وسمات السرطان الكبدى الأولى :

نقص الوزن ، الصنعف العام يصدث فى حوالى 80% أمّا آلام البطن فتوجد فى حوالى 70% والألم عادة ما يكون مستمر ، وقد يحدث فجأة نتيجة للنزيف المصاحب لتمزق الورم السرطانى وعادة ما تكون الكبد متصخمة ، أمّا الطحال فيكون متصخما فى حوالى (30) % من الحالات ، وقد يلاحظ وجود يرقان ، أمّا الاستسقاء فيحدث فى حوالى (50%) من الحالات ، وإذا حدث زيادة حادة فى الأعراض والسمات المصاحبة للتليف الكبدى فإن ذلك قد يشير إلى وجود سرطان كبدى .

التشخيص:

عادة ما ترتفع عدد كرات الدم الحمراء ، مع زيادة في نسبة الخميرة القلوية العالة لأملاح الفوسفات (ALKALINE PHOSPHATASE) ، ففي حالة ارتفاع هذه الخميرة في الأمراح وجود أي مرض بالعظام فإن لذلك أهمية تشخيصية في الأورام الكبدية .

أمًا وظائف الكبد الأخرى فعادة ما تكون طبيعية .

أما وجود نوع من البروتين الذي يوجد بشكل طبيعي في الولادة ويختفي بعد أسابيع من الولادة فإن وجوده يعتبر علامة تشخيصية في أكثر من 75% من الحالات ، وبأستخدام التصوير بالنظائر المشعة واستخدام التصوير بالنظائر المشعة واستخدام المسوير المرياني للكبد ، واستخدام التصوير بالنظائر المشعة واستخدام على المحوري للجسم المنظم آليا واستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية يمكن الاستدلال على

وجود السرطان وبأخذ عينة عن طريق الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية يمكن معرفة نوع هذا النمو .

العلاج:

العلاج الرحيد الفعال هو استئصال الجزء الكبدي المصاب ، ولكن لذلك شروط أهمها :

- 1 تحديد موضع الورم السرطاني على أنه أحادى ومحدد الموضع بالكبد .
- 2 عدم وجود أية إصابة سرطانية للغدد اللمفية والأوعية الدموية والقنوات الصفراوية.
 - 3 عدم وجود أي انتشار بعيد للورم السرطاني .

أمًا الاستئصال الكلى للكبد وزرع كبد جديد فهو مجال بحث ولم ينتشر بعد ولازال يعمل في مراكز متخصصة قليلة فقط والنتائج الحالية ليست مشجعة .

والعلاج بالأشعة ذو فائدة قليلة ، وكثرة الأشعة العلاجية تزيد من تلف أنسجة الكبد ..

والعلاج الكيماوى ثبت عدم فعاليته لنمديد فترة حياة المريض . ولكن في الحالات التي لا يتم علاجها فإن المريض عادة لا تتجاوز فترة حياته عدة أشهر من بدء ظهور أعراض السرطان الكيدى .

وبعض المراكز سجل إمكانية استمرار المريض حيا (5) سنوات بعد إجراء العلاج المناسب ، ولو أن نسبة ذلك لا تعدو 5% .

الورم السرطاني الثانوي :

يعتبر الكبد أكثر أعضاء الجسم عرضة للاصابة بالأورام السرطانية الثانوية من أورام سرطانية بأعضاء أخرى بالجسم ، ويمكن أن تصل هذه الأورام الثانوية الغبيثة عن طريق الأوعية اللمفية أو عن طريق الدم ، وقد يكون سبب أرتفاع بسبة تعرض الكبد

132 ____

نتيجة وجود مصدرين للدم يغذيان الكبد ، أى عن طريق الشريان الكبدى والوريد البوابى ، أمّا الأماكن الأصلية لهذه الأورام فقد تكون المعدة ، المعقد ، القولون ، الكلى ، الرئتين ، الثديين ، الخ .

وقد تحدث هذه الأورام دون أية أعراض ، وقد يمكن ملاحظة ارتفاع الخميرة القلوية الحالة للاملاح الفوسفاتية ، وقد يحدث البرقان أيضا . أما هبوط الكبد فيحدث في عدد قليل من المصابين ، والاستسقاء كثير الحدوث وقد يتضخم الطحال . وقد يبقى حجم الكبد دون تضخم واكنه قد يتضخم ، أما استخدام الأشعة السينية للتشخيص فهي مماثلة لتلك التي تستعمل لتشخيص السرطان الكبدى الأولى . . أما التحديد الدقيق للورم فيجب أن يتم عن طريق الفحص المجهرى لعينة منه يتم أخذها عن طريق ابرة خاصسة وباستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية .

أمّا العلاج فكان الأطباء يعتبرون أن الورم الأصلى المتسبب في الورم الكبدى الثانوي أصبح ومنذ إصابة الكبد ورم لا يمكن شفاءه ، ولكن حديثا أمكن استلصال الورم الأانوي بالكبد إذا كان ذلك أحاديا ومحددا بمكان واحد بالكبد .

(ز) هبوط الكبد الحاد :

متلازمة اكلينيكية تشير إلى الاضطراب الحاد والشديد للوظائف الكبدية عامة ، وذلك نتيجة لذكرزة الخلايا الكبدية ، وفى معظم الأحيان يكون السبب التهاب الكبد الحاد الفيروسى ، وقد يحدث ذلك أيضا مع الحمل - ولو أنه نادر - واستعمال بعض الأدوية .

ومعظم أعراض هذه المتلازمة ينتج بعد تأثر المخ نتيجة لاضطراب الوظائف الكبدية ، وكثيرا ما يتصاحب ذلك أيضا بهبوط الكلى . أما العلاج فيتركز في :

- 1 الدعم الكبدى مع برنامج غذائي لإنقاص نسبة البولينا في الدم .
- محاولة إزالة السموم الدموية ، وذلك يساعد في تمكين الكبد من إعادة نشاطها مثل
 استخدام أجهزة الكلي الصناعية أو تغيير الدم .

ومعظم الحالات يصعب علاجها حيث تبلغ نسبة الوفيات 90% ، ونتائج العلاج حتى الآن نتائج غير مرضية . لأن ذلك يعتمد على إمكانية الخلايا الكبدية على تجديد نشاطها الذي يحتاج لأيام بينما يستمر العلاج فقط لساعات .

7 - زراعة الكبد

لقد بدأت زراعة الكبد قبل عشرين سنة ، ولكن النتائج المتوصل إليها لم تزد عن 5 سنوات ، أى أن المرضى التى زرعت لهم الكبد كانت نتائجهم كالآتى :

حوالي 30% لمدة سنة واحدة .

حوالى 15% لمدة 5 سنوات .

أمَّا دواعي إجراء عملية زراعة الكبد فإنها :

- 1 توقف نشوء القنوات الصفراوية .
- 2 الالتهاب الكبدى المزمن العدواني .
 - 3 أخطاء الأيض الوراثية .
- 4 ~ بعض أمراض الكبد الحميدة الأخرى .
- 5 أمَّا سرطان الكبد الخبيث فيعتبر الآن صند إجراء عملية زراعة الكبد .

والموضوع كما أسلفنا لايزال في مراحل البحث ولم يبدأ القيام به على مستوى عالمي واسع ولازال حكر على بعض المراكز العالمية المتخصصة مع العلم بأنه قد يشكل العلاج المستقبل لكثير من أمراض الكبد.

الجهاز الصفراوي BILIARY SYSTEM

- 1 نظرة تاريخية .
- 2 تشريح الجهاز الصفراوي .
- 3 -- التركيب المجهري للجهاز الصفراوي .
 - 4 نشوء وتكون الجهاز الصغراوي .
- 5 التشوهات الخلقية للجهاز الصفراوي .
 - 6 وظائف الجهاز الصفراوى .
 - 7 أمراض الجهاز الصغراوي .
 - (أ) أمراض المرارة .
 - 1 حصى المرارة .
- 2 التهاب المرارة الحاد .
 - 3 الناسور المراري .
- 4 انسداد الأمعاء بحصى المرارة .
- 5 المتلازمة التابعة لاستئصال المرارة .
 - 6 سرطان المرارة .
 - (ب) أمراض القنوات الصفراوية .
 - 1 التشوهات الخلقية .
- (·أ) تكيس القناة الصغراوية الرئيسية .
- (ب) توقف نشوء القنوات الصفراوية .

- 2- حصى القنوات الصفراوية .
- (أ) الحصى الأولية .
- (ب) الحصى المتبقية أو الراجعة .
- 3 إلتهاب القنوات الصغراوية المتصلب الأولى .
- 4 تضيق عضلة أودى العاصرة والتهاب حلمة فاتر المتضيق.
- 5 التصنيق المكتسب للقنوات الصفراوية نتيجة العمليات الجراحية .
 - 6 سرطان القنوات الصفراوية .
 - (ج) الاصابات الخارجية للجهاز الصفراوي خارج الكبد .
 - 8 تشخيص أمراض الجهاز الصفراوى .

1 - نظرة تاريخية

من القرن الرابع عشر وحتى السابع عشر ظهر العديد من الكتابات عن الجهاز الصفراوي وأمراضه مثل فوليقنو (FOLIGNO) (1586) ، بديفيني BENIVIENI (1586) ، جيان فيرنيل JEAN FERNEL (1601 - 1641) فيرنيل JEAN FERNEL (1604 - 1641) ، فابريوس FABRIEIUS (1605 - 1641) وآخرين ، فقد كتبوا عن حصى المرارة في جسم الانسان بعد وفاته وتشريحه ، وكتبوا عن علاقة ذلك باليرقان ، لكن العلاقات التشريحية للجهاز الصفراوي والكبد ووظائف الجهاز الصفراوي وتكون العصارة الصفراوية وإفرازها حتما لم تكن معروفة بوضوح ..

واقد وصف ماتو كولمبر MATTEO COLOMBO عند تشريحه لجسم اغنايتوس لويولا IGNATIUS LOYOLA سنة 1559 م أعداد لا تصمى من الحصى الكلوية والمرارية ، الكبدية والحصى المتواجدة بالوريد اليوابي ، أما جراحة الحصى المراربة فلقد تطورت خلال القرن التاسع عشر ، وبعد وصف شاركوت CHARCOT سنة 1877 م للأعراض المصاحبة للحصى المرارية بالقناة الصفراوية الرئيسة ، كثر الاهتمام بالعلاج الجراحي لأمراض القنوات الصغراوية والمرارة وبعد معارضة كبيرة وعدول عن استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة والجنوح لطحن وعلاج الحصبي داخل القنوات خارجيا تمكن كل من ورنتون THORNTON (1889) مارسي MARCY) وكاورفوازير COURVOISIER) من إثبات وإيضاح إمكانية القيام بإستكشاف القنوات الصفراوية، وبعدها بسرعة وفي سنة (1898) قام ميكبيرني MCBURNEY ، بقطع عضلة أودى العاصرة وأزال حصوة مرتصة بها ، وذلك عبر الاثني عشر ، والتقدم الجراحي مرتبط بالتقدم في الوسائل التشخيصية ، فعدما تمكن قراهام GRAHAM وكولي COLE سنة (1924) من اكتشاف أن يعض اعطاء المواد العضوية الماوية لمادة اليود بجرع كبيرة التتركز داخل المرارة بطريقة يمكن معها رؤية المرارة عن طريق التصوير الاشعاعي ، هذا الاكتشاف سهل من إجراء العمليات على الالتهاب المزمن للمرارة أكثر من الالتهاب الحاد للمرارة أو عند المرضى الخطرين الذين يعانون من إنسداد بالقناة الصفراوية الرئيسة ، والتهاب بهذه القناة، وبإيجاد علم التخدير بعدها بسرعة في عام (1930) أصبح يمكن إجراء هذه العمليات بسهولة وأمان أكثر وأمكن إبدال عملية أستئصال المرارة بدل فتح المرارة للتصريف الخارجي . . ولعل التقدم في جراحة القنوات المرارية والمرارة يرجع

الفضل فيه للتدقيق وتوحيد التقلية ، وزيادة المعلومات حول الوظائف الاخراجية الكبد والقنوات المرارية ومعرفة دور فيتامين (ك) في التجلط الدموى الذي تم عن طريق كويك 1936 (1935م) ولينك LINK (1943م) وكذلك معرفة الوظائف الكيموهيوية للأنسجة الكبدية .

2 ـ تشريح الجهاز الصفراوي

تصنع العصارة الصفراوية في الخلايا الكبدية وتجمع بواسطة القنيات الصفراوية ، وتجرى عن طريق روافد القنوات الصغراوية لتصل إلى القناتين الكبديتين اليمني واليسري واللتان تتحدان عند خروجهما من الكبد وبكونان القناة الكيدية الرئيسة والتي تستمر في الهبوط إلى أسفل بين طبقتي الصفاق في الطرف الحر للثرب الاصغر LESSER OMENTUM وسرعان ما تلاقي القناة الكبدية الرئيسة القناة المرارية CYSTIC DUCT لتكون القناة الصغراوية الرئيسة والتي يبلغ طولها من 7-8 سم، ويقع ثلثها الأعلى في الطرف الحر للثرب الأصغر ويعتبر الجزء الأسهل منالا عند إجراء العمليات الجراحية ويقع أمام الوريد البوابي وإلى يمين الشريان الكبدي ويقع الثلث الأوسط تحت الجزء الأول من الاثند, عشر وينحدر إلى أسفل بانجاه اليمين ليبتعد عن الوريد البوابي ويترك الشريان الكبدي ليقع على الوريد الأجوف السفلي ، ويستمر انحدار الثلث السفلي من القناة الصفراوية الرئيسة للأسفل بأتجاه اليمين تحت رأس المعقد ليشغل تجويف خاص بالوجه الخلفي للمعقد ويمر أمام الوريد الكلوي الأيمن ، وقبل وصوله للاثني عشر بقابل القناة المعقدية الرئيسة في اتساع مغزلي الشكل يسمى قارورة فاتر ، وهذا قد يوجد الكثير من الاختلافات التشريحية ، وقد لا يوجد هذا الاتساع المغزلي . وتفتح هذه القارورة في الجدار الخلفي الأوسط للجزء الثاني من الاثنى عشر في حلمة صغيرة تبعد حوالي 10 سم عن البواب PYLORUS وتحاط الفتحة المشتركة للقنانان بالياف عضلية دائرية تسمى عضلة أودى العاصرة ، ويوجد بكل قناة عضلة عاصرة خاصة بها ، ويختلط جزء من هذه الألياف الدائرية والطولية مع الجدار العضلي للاثني عشر لتساعد في تثبيت الحلمة في مكانها .

المرارة:

المرارة جدار رقيق وشكل كمثرى وتغطى بالغشاء الصغافى وتعلق بالوجه السفلى للفرارة جدار رقيق وشكل كمثرى وتغطى بالغشاء الصغافى وتعلق بالوجه السفلى للقبص الأيمن والفص المربع للكبد، وتبلغ سعة المرارة من 30 - 60 مل، وتقسم إلى جوف FUNDS والذى يبرز من الحافة الأمامية للكبد وجسم المرارة BODY وقمع يسمى جراب هارتمان HARTMANN'S POUCH وعنق ضيق يؤدى إلى القناة المرارية، ويقع جوف المرارة تحت الغضروف العظمى الأيمن التاسع عند التقاء الحافة الغضروفية مع الطرف الأيمن للعضلة البطنية المستقيمة.

ويبلغ طول القناة المرارية حوالى 2-4 سم ، وتحتوى على ثنايا مخاطبة ناتئة تسمى بالثنايا اللولبية أو صمامات هايستر HEISTER VALVES وتلاقى القناة المرارية القناة الكبدية الرئيسة لتتكون القناة المرارية الرئيسة .

وتتخذى المرارة عن طريق الشريان المرارى الذى يتفرع من الشريان الكبدى الأيمن ويمر تحت القاة المرارية ويتفرع حول أوجه المرارة ، والاختلافات كشيرة فالشريان المرارى قد يتفرع من الشريان الكبدى الرئيسى أو من الشريان الكبدى الأيسر، وقد يمر أمام القناة المرارية ، أمّا تصريف الدم فيتم عن طريق أوردة صغيرة متعددة وتصرف مباشرة للكبد ، وقد يوجد وريد مرارى يجرى من عنق المرارة للوريد البابى ، أمّا التصريف اللمفى للمرارة فيتم عن طريق العقد اللمفية الواقعة في نقير الكبد ثم إلى مجموعة العقد الحشوية ومجموعة العقد القبل وتنية .

والأعصاب الودية للمرارة تصل من العقد العشوية COELIAC GANGLIA مع الشريان الكبدى ، وأمًا الأعصاب الجارودية فتصل المرارة بشكل رئيسى من الجذع الأيسر للعصب الحائر ويغذى القتاة المرارية الرئيسة الشريان المعقدى الاثنى عشرى المتفرع من الشريان المعدى الاثنى عشرى .

3 – التركيب المجهري للجماز الصفراوي

تتكون المرارة من غشاء مخاطى يتكون من خلايا ظهارية عمودية ، وطبقة عصلية ، وطبقة تحت المصلية وطبقة مصلية SUBSEROSA AND SEROSA الغدد المخاطية ترجد في العنق فقط ، ويبطن القنوات المرارية خلايا ظهارية عمودية ، وبها غدد مخاطبة .

4 – نشوء وتكون الجهاز الصفراوي

يتكون الجهاز المرارى والكبد معا من ردب ينشأ فى الجنين من الجدار البطنى SEPTUM للجزء الأمامى للأحشاء FOREGUT ويمتد داخل الغشاء المستعرض الفاصل TNASVERSUM ويصبح الجزء الذيلى لهذا الردب المرارة والقناة المرارية والقناة المساورية الكبدية .

5 – التشوهات الخلقية للجهاز الصفراوي

التشوهات الخلقية للمرارة نادرة ، وتحوى غياب المرارة أو وجود مرارتين ، أو وجودها بالجانب الأيسر ، وتصب القناة المرارية بالقناة الصفراوية الكبدية اليسرى ، وقد تقع المرارة كليا أو جزئيا بالكبد ، وقد تعلق المرارة بواسطة مساريقا صفاقية في الكبد فيما يعرف بالمرارة العائمة (FLOATING GALLBLADDER) . .

أمًا تشوهات القناة المرارية فهى كثيرة ومهمة لكل جراح يجرى عملية استئصال للمرارة ، فقد يكون اتحاد القناة المرارية مع القناة الصفراوية الكبدية الرئيسة فى مكان أسقل من موقعه الطبيعى ، وقد تلاصق القناة المرارية القناة الصفراوية الكبدية الرئيسة وقد تلاقيها فى مكان أعلى من الموقع الطبيعى ، وقد لا يكون هناك قناة مرارية أصلا وقد تكون قصيرة جداً ، وقد تتحد القناة المرارية مع القناة الصغراوية الكبدية الرئيسية بجدارها الأيسر وتعبر إلى اليمين أمامها أو خلفها ، وقد توجد بعض القنوات المرارية الثانوية بين المرارة والكبد مباشرة ويجب على الجراح أخذ الصيطة الكاملة من هذه التشوهات والاختلافات ، أما المشوهات الخلقية والاختلافات التشريحية الأخرى فهى أقل أهمية جراحية ، وبعل أهمها جميعا هو وجود قنوات مرارية ثانوية بين المرارة والكبد مباشرة جراحية ، وبعل أهمها جميعا هو وجود قنوات مرارية ثانوية بين المرارة والكبد مباشرة

والتي قد لا يلاحظها الجراح عند استئصال البرارة وتتسبب في استمرار تدفق العصارة الصفراوية داخل التجويف الصفاقي ، وهذا هو أحد أسباب ضرورة وضع مصرف بعد استئصال المرارة .

وللشريان المرارى بعض الاختلافات أيضا ، فبينما يتفرع الشريان المرارى فى الأحوال الطبيعية من الشريان الكبدى الأيمن بعد مروره تحت القناة الصفراوية الكبدية الرئيسة ، وقد يتفرع من الثريان المرارى أمام القناة الصفراوية الكبدية الرئيسة ، وقد يتفرع من الشريان الكبدى الأيسر ويمر أمام القناة الصغراوية الكبدية الرئيسة ، وقد يتفرع من الشريان الكبدى الرئيسي أو من الشريان المعدى الاثنى عشرى ، أو من الجذع الحشوى ، أو من الشريان المعدى الاثنى عشرى ، وقد يوجد شريانان مراريان أحدهما طبيعى والآخر من مكان آخر كالشريان الكبدى الرئيسي أو الشريان المعدى الاثنى عشرى ، وقد يلاصق الشريان الكبدى الأيمن عنق المرارة والقناة المرارية بحيث يشابه تماما الشريان المرارى ، وقد يربط خطأ إذا لم يتم ملاحظته أثناء استئصال المرارة .

6 ـ وظائف الجماز الصفراوي

يقوم الجهاز الصغراوى خارج الكبدى بنقل العصارة الصغراوية التى تغرزها الخلايا الكبدية إلى الأمعاء ، ويقوم أيضا بتنظيم إفراز العصارة الصغراوية وتخزينها وتركيزها ، وحيث يفرز الكبد حوالى 600 - 1000 مل من العصارة الصغراوية في اليوم وتحوى حوالى 970% من محتوياتها ماء تقوم المرارة بتركيز هذه العصارة حوالى 5 - 10 مرة وذلك بامتصاص الماء والعناصر المتأينة كهربائيا مثل الصوديوم والكاوريد والبيكربونات ، وتعتبر قدرة امتصاص الغشاء المخاطى المغلف للمرارة أكثر من قدرة الغشاء المخاطى المبطن للأمعاء وذلك من كل وحدة مساحة . ولا تمتص المرارة أى صبغات صغراوية ، أملاح صغراوية ، بروتينات أو دهون ولو بنسبة بسيطة ويفرز الغشاء المخاطى المبطن المبطن المصفراوي سائل مخاطى عليظ القوام ، وهذه المادة هي التي تكون ما يسمى بالعصارة الصغراوية البيضاء في حالات تميؤ المرارة HYDROPS التي تتزامن مع انمداد القرارية .

ولا تعتبر القنوات المرارية مجرد مجارى فقط ، ولكنها تؤثر على إفراز العصارة الصفراوية وتركيبها وتساهم في امتصاص العصارة الصفراوية وتفرز الماء والمواد المتأينة كهربائيا .

وفى حالة عدم وجود طعام بالأمعاء ، فإن العصارة الصغراوية تفرز من الكبد باستمرار ولكنها تبقى فى القنوات المرارية ، وذلك لانقباض عضلة أودى العاصرة مسببة زيادة الضغط داخل القنوات المرارية وترجع العصارة الصفراوية للمرارة حيث يجرى تخزينها وتركيزها .

ويدخول الطعام للاثنى عشر يسبب إفراز مادة الكولسستوكينين هذا الهرمون المعدى الذى يحدث انقياص المرارة ، وانبساط في عضلة أودى العاصرة والاثنى عشر، ويذلك يتم تدفق العصارة المرارية للامعاء .. ورغم وجود إعتقاد بتأثير الاثارة العصبية عن طريق العصب الحائر في عملية تغريغ المرارة ولكن عمل المرارة يستمر طبيعيا حتى بعد قطع العصب الحائر المغذى لها . ويذلك يكون الهرمون المعوى والذى يعتبر هرمون واحد مع الهرمون الحاث للمعقد ويسمى الهرمون الحاث للمرارة والمعقد كولسستوكينين — بانكير يوزايمين PCCK - PZ أهم العوامل المتحكمة في عمل المرارة ، وللمواد الدهنية تأثير كبير على انقباض المرارة ، بينما للمواد النشوية تأثير قليل ، وبعد إجراء عملية استئصال المرارة تكون عملية تنظيم تدفق العصارة الصغراوية معتمدة كليا على وظيفة عصلة أودى العاصرة .

وفى الحالات العادية يتوقف إفراز العصارة الصغراوية من الكبد إذا ارتفع الضغط داخل القنوات المرارية إلى معدل أعلى من 350 مم .

ويحدث ألم الجهاز الصغراوى نتيجة تمدد وإنساعه أو بتقلص عصلات الجهاز الصغراوى ، وعادة ما يصاحب هذا الألم غثيان وقىء وينتقل هذا الألم بواسطة الألياف الحسية الحشوية للأعصاب الحشوية والتى تتصل مع القطع العصبية الصدرية من السابعة وحتى العاشرة ويتم الإحساس بها فى المنطقة الشرسوفية EPIGASTRIUM ، والألم الصفراوى متردد وغير مستمر ، وألم المرارة نتيجة التهابها يتسبب فى ألم تحت الخضروف الأيمن أو تحت لوحة الكتف الأيمن أو تحت عظمة القص وقد يكون بطرف الكتف الأيمن .

ومعظم الأدوية المسكنة للألم تعطى لتسكين آلام الجهاز الصفراوى مثل المورفين MORPHINE ، تتسبب للأسف فى تقلص عضلة أودى العاصرة والاثنى عشر، وبذلك يزيد الصغط داخل الجهاز الصغراوى مما يزيد فى تمدد وإتساع القنوات الصفراوية والمرارة ويتسبب فى إنعكاس ينقص تدفق الدم بالشريان التاجى المقلب مما يتسبب فى عدم انتظام دقات القلب ، وقد يفسر ذلك ترافق أمراض الجهاز الصفراوى مع بعض الشذوذ القلبية .

7 – أمراض الجماز الصفراوى

سنقسم أمراض الجهاز الصفراوى إلى أمراض المرارة وأمراض القنوات الصفراوية.

(أ) أمراض المرارة:

(1) حصى المرارة: (شكل4/1)

يعتبر إصابة المرارة بتكون الحصى أحد اهم بل وأكثر الأمراض شبوعاً بين البالغين، ويزيد حدوث هذا المرض بزيادة السن فحوالى ثلث الأفراد الذين بلغوا المقد الثامن من عمرهم مصابين بحصى المرارة ، ولكن الأطفال غير معفيين من حصى المرارة والاصابة بها خصوصا عند أولئك الأطفال المصابين بفقر الدم التحللى ، وحصى المرارة يصيب النساء ليكثر من الرجال ، ولعل المرأة البديئة المنجبة البالغة للعقد الخامس من العمر هي أكثر من غيرها تعرضا للاصابة بحصى المرارة ، والكيفية التى تتكون بها حصى المرارة ليست معروفة بالكامل ، ولعل أهم ثلاثة عوامل تتحكم في تكوينها مايلى :

اضطراب التركيب الفيزيوكيماوي لعصارة الصفراء .

ركود العصارة الصفراوية .

إلتهاب الجهاز الصفراوي.



(شكل 1/4)

أنواع حصى المرارة:

تتكون حصى المرارة من المواد المكونة للعصارة الصفراوية ، ويوجد ثلاثة أنواع من حصى المرارة اثنان منهما يحتويان على غول المرة ، الكولستيرول ، كمكون أساسى ومعا يشكلان حوالى 90% من حصى المرارة ، وأنواع الحصى هى :

حصى غول المرة المختلط: وهى الأكثر شيوعا حيث تبلغ حوالى 80% من الحصى المرارية ، وغول المرة يكون حوالى 70% من هذه الحصى ، ومع ذلك فإنها تحتوى على كميات مختلفة من أملاح الكلس والبيلروبين والبروتين والأحماض الصفراوية، وقد تكون دائرية أو مسطحة ملساء أو خشنة وعادة ما تكون متعددة ولا يزيد قطرها عن 2 سم .

حصى غول المرة الصافى: وتشكل حوالى 10% من حصى المرارة وعادة ما تكون أحادية وكبيرة مع شكل دائرى . الحصى المصبوغة: تشكل الد 10% المتبقية من حصى المرارة وتتكون من البيلروبين غير المتحد، الكلس وكميات متفاوتة من مواد عضوية ولا تحوى غول المرة وهى متعددة، مسغيرة، سوداء أو خضراء قائمة وهى غير منتظمة وصلية.

مراحل تكون حصى المرارة:

- (أ) التشبع: هذه المرحلة الأولى والتى تتكون نتيجة تغير فى تركيز المواد المكونة للعصارة الصفراوية والعصارة الصفراوية زائدة التشبع غير ثابتة من الناحية الحرارية الحركية ولها امكانية الترسب، ولقد أوضحت فحوصات المرضى المرارة بأن عصارتهم الصفراوية عادة ما تكون زائدة التشبع .
- (ب) التبلر: هذه المرحلة تحوى التغيرات فى حالة العصارة الصغراوية من كونها مادة فى مرحلة سائلة زائدة التشبع تحوى غول المرة إلى نظام ذو مرحلتين أو أكثر، وهذه المرحلة تتكون من مرحلة التنوية ومرحلة التلبد ثم مرحلة ترسب غول المرة من العصارة الصغراوية زائدة التشبع ، هذه المراحل قد تبدأ نتيجة منبت يثير غول المرة ويسبب تبلره ، وهذا المنبت قد يكون مادة راجعة من الأمعاء ، بكتيريا أو خلايا ظهرية ، بروتين أو عصارة صغراوية مترسبة .
- (ج) النمو: هذه المرحلة تحوى تحول البللورات الصغيرة إلى حصى ، وذلك عن طريق التجمع أو بواسطة الالتحام حول المنبت وتحصل هذه المرحلة عادة في المرارة حيث يتم تخزين العصارة الصغراوية لمدة ساعات والركود قد يلعب دور في ذلك .

دور المرارة في تكون الحصى :

هناك دلائل تشير إلى أن التغييرات التي تحدث بالعصارة الصفراوية الكبدية بواسطة المرارة تلعب دورا هاما في تكون حصى المرارة ، فحينما تمتص المرارة السليمة بشكل رئيسي الماء والعناصر المتأينة كهربائيا ، تقوم المرارة الملتهبة بامتصاص الأملاح الصفراوية ، وبذلك تسهم في تغير التركيب الفيزيوكيماوي للعصارة الصفراوية .

وحيث أن العصارة المركزة تستطع المسك بغول المرة أكثر من العصارة المخففة وركود العصارة الصفراوية في المرارة مع وجود أنواع مختلفة من مواد التنوية مثل الخلايا المتقشرة ، المخاط ، بكتريا ، وصبغات العصارة الصفراوية .. وفي كل ذلك تلعب المرارة دور رئيسى وبذلك بسود الاعتقاد بالدور الرئيسى للمرارة فى حدوث حصى المرارة خصوصا بعد بعض الدرسات التى أثبتت أن العصارة الصفراوية تكون طبيعية بعد استنصال المرارة ، وتم افتراض أن المرارة ، وعن طريق عرقلتها للدورة الكبدية الداخلية ، أو عن طريق تغيير الضغط داخل الجهاز الصفراوى بطريقة معينة توقف تصنيع الكبد للحامض الصغراوى .

دور التلوث البكتيرى في تكون الحصى :

دور التلوث البكتيرى في تكون المصمى دور غير ثابت مع وجود البكتيريا في كثير من حالات التهاب المرارة ، وحصى المرارة ، وقد يكون للخمائر البكتيرية تأثير في تركيب العصارة الصغراوية ، وقد يغير قدرة المرارة على الامتصاص ويؤدى إلى ترسب غول المرة أو البياروبين .

العوامل المعروضة للاصابة بحصى المرارة :

العوامل الوراثية والعائلية ، السمنة عن طريق زيادة افراز غول المرة ، النساء أكثر عرصة حيث يبلغ تعرضهن ثلاثة أضعاف الرجال ، الحمل ، العلاج بالهرومونات وموانع الحمل ، وكلها تزيد من إفراز غول المرة ، والأمراض المؤدية إلى زيادة فقدان الأحماض الصفراوية بالبراز أيضا تزيد العرضة للاصابة بحصى المرارة .

علاج حصى المرارة

(أ) العلاج الطبي :

كان لمعرفة التغيرات الفيزيوكيماوية في تركيب العصارة الصفراوية عامل العث لمحاولة إذابة حصى المرارة داخل الجسم ، وبعد عدة سنوات تم إثبات أن حصى المرارة في الانسان تذوب إذا وضعت بمرارة كلب ، ماعز أو ضأن ، وأثبتت دراسات أخرى أنه بالإمكان إذابة حصى المرارة في المعمل بمعالجتها بخليط من الأحماض الصفراوية ، وأخيرا وفي سنة 1972 م ثبت إذابة أو إنقاص حجم حصى المرارة في أربعة من سبعة مرضى أعطوا حامض الكينود يوكسبكوليك بالفم لفترة من 6 - 22 شهر ومن ذلك الحين توالت المحاولات بإعطاء هذا الحمض ومشتقاته ، ووجد أن اعطاؤه من ستة شهور إلى سنتين أنقص حجم أو أذاب حصى المرارة ومضاعفات هذا الدواء تكمن في تسببه في

إسهال وقد يتسبب فى فساد بالكبد ، ولكن إعطاء أحماض صفراوية أخرى لا تساعد فى إذابة حصى المرارة ، ولكن هذا العلاج لم يثبت فعاليته حيث أن المريض قد يحتاجه طوال حياته، حيث أنه بإيقاف العلاج من 1 - 9 أسابيع ثبت رجوع العوامل المتسببة فى المصى وفى غضون (3) سنوات تمّ رجوع 25% من حصى المرارة .

ومع كل ذلك يبقى العلاج الدوائي لحصى المرارة مجرد تجارب قد يثبت لها النجاح .

(ب) العلاج الجراحى:

حيث أن حوالى 50 - 75% من المصابين بحصى مرارية قد يحدث لديهم اعراض ومضاعفات ، فإن العلاج الجراحي يعتبر العلاج الرحيد ذر الفعالية العالية ، مأمون وعملى، والعلاج الجراحي هو استئصال المرارة وذلك عن طريق فتح اللبطن أو باستخدام الماظير البريتونية التي بدأ اخيراً استئصال المرارة عن طريقها والتي اعطت نتائج جيدة تشجع الجراحين على استخدامها بشكل روتيني لاستئصال المرارة وهي تقنية متقدمة تحتاج للتمرين عليها ومعرفتها وبالتالي استخدامها الاستخدام الأمثل لاستئصال المرارة .

(2) إلتهاب المرارة الحاد

يصيب المرارة التهاب حاد مصحوب أو غير مصحوب بحصى المرارة .

(أ) إلتهاب المرارة العاد المصحوب بحصى:

يتصاحب الالتهاب الحاد للمرارة مع حصى المرارة فى حوالى 95% من الحالات، وعلى الطرف الآخر وفى حوالى 15 - 25% فقط من حالات حصى المرارة يحدث التهاب المرارة الحاد .

وإنتهاب المرارة الحاد هو مرض النساء في منتصف أعمارهن رغم حدوثها عند الستين ومن الجنسين . وهناك أربعة عوامل يعتقد بمسئوليتها عن حدوث الالتهاب المرارى الحاد المصاحب لحصى المرارة وهي:

(الإنسداد ، الفاقة الدموية ISCHAEMIA ، الاصابة الكيماوية والغزو البكتيرى) . . فعند معظم الحالات يبدأ الالتهاب الحاد للمرارة بعد ارتصاص حصوة مرارية في القناة المرارية ، وتحدث الحصى المرتصة إصابات بالغشاء الظهارى ، وبتمدد المرارة تسبب في الفاقة الدموية للمرارة (أي الاسكيمية) وتتسبب الأغشية المخاطية المتضررة في إفراز مواد كيماوية تتسبب في زيادة ضرر الخلايا الظهارية محدثة بها ردود النهابية ، ويعتبر النمو البكتيرى داخل المرارة عامل ثانوى لذلك ، وتوجد البكتيريا في حوالي 60% من حالات استلصال المرارة بسبب التهاب المرارة الحاد البكتيري الأولى قد يحدث عند المسين والمصابين بداء السكري ، وقد يحدث التهاب المرارة الحاد بعد إجراء عملية لمرض آخر لا علاقة له بها .

(ب) إلتهاب المرارة الحاد غير المصحوب بحصى :

فى حوالى 5% من الحالات يحدث المتهاب المرارة الحاد دون وجود حصى بالمرارة ، وهو ليس مرض واحد أو متلازمة ولكنه مصطلح يطلق على جملة أمراض التهابية بالمرارة التى لا يوجد بها حصى ، ولبعضها أسباب محددة مثل التلوث البكتيرى، والتشوهات الخلقية ، التهاب المعقد ، انسداد القناة المرارية بورم أو تليف أو انثناء وتقلص عضلة أودى العاصرة أو حلمة فانر .

ولكن في غالبية الحالات لا يعرف السبب ، وتوجد ثلاثة متلازمات تتصاحب مع التهاب المرارة غير المصحوب بحصى لقيت الاهتمام حديثا ، وهي :

1 - التهاب المرارة الحاد التابع للاصابات والحوادث:

ويحدث عند المرضى المصابين بحوادث خطيرة ، التلوث البكتيرى الخطير ، والحروق ، ويذلك يعتبر كجزء من متلازمة هبوط أعضاء الجسم المتعدد ومعظم الحالات التى سجلت شملت رجال صغار في السن تعرضوا لاصابات تهدد الحياة وأجريت لهم عدة عمليات ، ويتميز المرض كلينيكيا بنفس المميزات العادية لالتهاب المرارة الحاد المصحوب

بمصى ، ويعتبر المفتاح الناجع للعلاج هو ضرورة التيقظ إلى أن مثل هذه الحالات قد تحصل ، وعليه ففى المرضى المصابين بحوادث والذين يحدث لديهم أعراض ومؤشرات في الجزء البطنى الأيمن التحت غضروفي يجب إجراء الفحوصات والتحاليل التشخيصية الضرورية ، ويجرى العلاج المناسب . ويصاحب هذه الحالات نسبة كبيرة من الوفيات ويعزى ذلك إلى الاصابات الخطيرة المصاحبة .

2 - إنتهاب المرارة الحاد التابع للعمليات الجراحية :

تحدث بعد العمليات الجراحية غير ذات العلاقة ، وبقد سجلت العديد من الحالات ومعظمهم من الرجال المسلين ، وغالبيتهم ليس لديهم حصى المرارة والسبب غير معروف وقد يكون نقص سوائل في الجسم - وبالتالي ركود العصبارة الصغراوية هو المتسبب في هذا الالتهاب وقد يكون الصوم أو طول الجوع سبباً في ذلك ، وقد يكون التهاب المرارة الحاد التابع للعمليات الجراحية مع التهاب المرارة الحاد التابع للاصابة مرض واحد ، والمشكلة الكبرى التي تواجه هذا المرض هي التعرف عليه ، ومع أن أعراضه ومعيزاته تشابه تماما التهاب المرارة الحاد المصحوب بحصى ، ولكن ذلك صعب عندما يحدث في مريض بعد إجراء عملية أخرى عليه ، وثقب المرارة ونسبة الوفيات بعد عندما يحدث في مريض مناعفات العمليات الجراحية ، والعلاج الدياركي كثيرا ما يلزم . هذه الحالات كإحدى مضاعفات العمليات الجراحية ، والعلاج الجراحي كثيرا ما يلزم .

3 - التهاب المرارة الحاد عند الأطفال:

ماعدا تلك الالتهابات التي تحصل نتيجة فقر الدم التحللي ، يعتبر هذا المرض حالة من حالات التهاب المرارة غير المصحوب بحصى الناتج كأحد مضاعفات مرض جسمى عصال غير در علاقة ، ومعظم الحالات التي تم ملاحظتها كانت نتيجة مرض حمى حادة ، وكان تشخيص هذه الحالات صعب لأن الأطباء عادة لا يفكرون في حدوث التهاب المرارة الحاد في الأطفال ، والعلاج يكون باستفصال المرارة أو تصريف المرارة للخارج ذلك ما يعتبر علاج حافظ للحياة .

(ج) إلتهاب المرارة الإنتفاخي (EMPHYSEMATUS)

أحد أشكال الالتهاب المرارى الحاد الناجم عن بكتيريا تنتج غاز في فجوة المرارة أو

جدارها ، ونادرا ما يكون هذا الغاز بالقناة الصفراوية ، ولكن هذا المرض نادر وقد يحصل عند المسنين ويحدث عند الرجال أكثر من النساء ويتصاحب مع مرض السكرى في حوالي 20% وعادة ما لا يكون هذاك أي حصى بالمرارة الفاقة الدموية يعتقد أنها سبب بداية المرض والغزو البكتيري هو السبب الرئيسي لحدوثه .

أعراض وسمات المرض:

عادة ما تبدأ أعراض التهاب المرارة الحاد بنوبات من المغص المراري يتميز بآلام حادة تشنجية في الربع العلوي الأيمن البطن أو في وسط المنطقة الشرسوفية حوالي - 90 30 دقيقة بعد تناول الأكل ، وتقل هذه الآلام تلقائيا في غضون ساعة واحدة إلى أربع ساعات ، وإذا وجب التفريق بين ألم المغص المراري وألم التهاب المرارة الحادة ، فالأخير يتميز بألم بطني مفاجىء وقد يعتبر في البداية على أنه احدى نوبات المغص المراري ، وقد يسبب بذلك التأخر في إدخال المريض للمستشفى ،ولكن عدم ارتباط ألم التهاب المرارة الحاد بالأكل وطبيعة الألم حبث أنه ببدأ كضبق بالبطن وغير محدد بالمنطقة الشرسوفية فقط ومستمر ، وباستمرار عملية التهاب المرارة ببدأ الصفاق بالتأثر ويصبح الألم أشد حدة وأكثر تحديدا في المنطقة النحت قصية اليمني ، وكثيرا ما يصاحبه ألم بخلف الجسم في المنطقة تحت لوحة الكتف اليمني ، وعلى غرار مرضي المغص المراري والذين يظهر عليهم القلق ، بميل مرضى التهاب المرارة الماد إلى الهدوء ذلك لأن حركتهم تسبب إثارة الصفاق موضعيا ، وذلك يزيد من شدة الألم كما يزيد من شدته السعال والتنفس العميق . والغثيان كثيرا ما يصاحب أكثر التهاب المرارة الحاد وكذلك المغص المراري بينما القيء يصاحب أكثر التهاب المرارة الحاد، ولكن كثرة القيء عادة ما تكون سمة وجود حصى بالقناة الصفراوية الرئيسية أو التهاب المعقد أو انسداد الأمعاء ، ولكن فقدان الشهية والتوعك وانتفاخ البطن أكثر مصاحبة للالتهاب الحاد للمرارة .

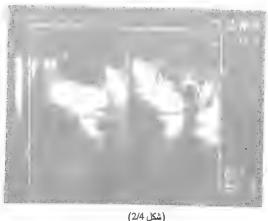
وبينما لا ترتفع درجة حرارة المصاب بمغص مرارى ويظهر عليه القلق أكثر من المرض فإن درجة حرارة المريض بالتهاب المرارة الحاد ترتفع درجة وتزداد الحساسية الموضعية وتشنج العضلات بالمنطقة التحت قصية اليمنى ، والضغط باليد فى هذه المنطقة عند التنفس العميق يسبب زيادة الألم ، وبالتالى توقف الشهيق مما يعرف بميزة مرفى " MURPHY'SSIGN " وهي ميزة تقليدية كلاسبكية وليس بالضرورة وجودها ، وإذا

تم لمس كتلة في الربع العلوى الأيمن بالبطن خلال 24 ساعة من بدء الألم فإن ذلك دليل تمدد المرارة أو وجود كتلة التهابية بها مكونة من الأعضاء المجاورة والثرب ، ووجود هذه الكتلة ليس دائما ولا يصاحب كل الحالات ، وفي حالات المغص المرارى والالتهاب الحاد للمرارة عادة لا يوجد يرقان .

وإذا حصل تقيح بالمرارة فإن ذلك يميز عن طريق زيادة الإرتفاع في المدارة مع فشعريرة ويرقان ، ولا توجد سمات يمكن بها تمييز النقيح المرارى غير هذه عدا أن هذه الأعراض والسمات لا تتحسن أو تزيد من حدتها في حالات حدوث القيح المرارى والمضاعفات يجب أن تتوقع أكثر عند المسنين والمصابين بمرض السكرى .

تشخيص الإلتهاب المرارى الحاد :

- (أ) التحاليل المعملية: زيادة بسيطة في كرات الدم البيضاء والزيادة الكبيرة أكثر من 15000 1500 تعنى أن مضاعفات تقيحية قد حصلت ولكن ذلك غير مؤكد ، مع زيادة في نسبة البيلروين في الدم من 2- 4 مجم لكل 100 مل دم يحدث في 20- 30 من الحالات ، ولكن اليرقان لا يلاحظ ظهوره على المريض ، وإذا كانت النسبة أكثر من ذلك وإذا كان اليرقان واضحا فإن ذلك دلالة على إمكان وجود حصى بالقناة الصفراوية الرئيسية ، كما يلاحظ ارتفاع طفيف في الخمائر الكبدية في 104% من الحالات ، وكل هذه العلامات غير الطبيعية تعتمد على طبيعة وحدة ومدة المرض ولكنها ليست علامات موثرق بها خصوصا لتشخيص مضاعفات الالتهاب المرارى الحاد . وقد يحدث إرتفاع الخميرة الحالة للنشا في الدم في 15% من مرضى الالتهاب المرارى الحاد . وذلك قد يعنى مصاحبة التهاب المعقد للالتهاب المرارى الحاد .
- (ب) الفحص بجهاز الموجات فوق الصوتية .. وهذا الفحص تزيد دقته عن 95 % في معرفة حصى المرارة ويجب استعماله دائما وفي كل الحالات وفي أول تقييم لحالة التهاب المرارة (شكل 2/4) .
- (ج) التصوير الاشعاعى : أشعة البطن قد تثبت وجود حصى مرارية ، وقد ترى ظلال المرارة أو القنوات المرارية دليل وجود



التهاب مراري منتفخ أو ناصور مراري ، وقد يساعد تصوير البطن في استبعاد أمراض أخرى مشابهة للالتهاب الحاد للمرارة أو إثباتها .

(د) وهناك بعض الفحوص الاشعاعية والنووية الأخرى والتي لها دقة عالية في التشخيص واكنها مكلفة وقلما يتم اللجوء اليها لتشخيص مثل هذا المرض.

التشخيص بالتقريق:

يتشابه الالتهاب المراري الحاد مع المسببات الأخرى للألم في المنطقة البطنية العليا مثل القرح الهضمية مع أو بدون ثقب ، الالتهاب المعقدي الحاد ، التهاب الزائدة الدودية الحاد ، المغص الكلوى ، الالتهاب الكبدى الحاد .. وفي بعض الحالات قد يتشابه مع مرض ذات الرئة الخطر في الفص الأيمن السفلي أو احتشاء وسداد عصلة القلب أو انسداد الامعاء وغيرها.

صيرورة المرض:

يشفي المرض بدون تدخل جراحي في معظم الحالات ، وإكنه في حوالي 25% - 30% يتقدم ويزداد حدة متسببا في تقيح موضعي ، ومضاعفات الالتهاب المراري الحاد عادة ما تحدث عند المسنين المتجاوزين لسن 65 سنة ، وعند أولئك المصابين يمرض السكري وعند أولئك المصابين بالالتهاب المراري الحاد غيير المصحوب بحصي والمصابين بالالتهاب المراري الحاد المنتفخ .. وأهم المضاعفات التي قد تنتج هي الغنغرينا، التقيح المراري ، وثقب المرارة . فاستمرار استسقاء والتهاب المرارة يؤدي إلى الالتهاب المراري المتخفر ويحدث ذلك في غضون ثلاثة أيام من بدء المرض وفي حوالي 15% من الحالات ويحدث تقيح المرارة في 5% من الحالات وثقب المرارة هو أخطر المضاعفات على الاطلاق ويحدث في حوالي 5% من الحالات أيضا ، ولقد يحدث نقب المرارة موضعيا ، وقد يكون تمزق المرارة أشمل من ذلك ، وقد يكون الثقب في فجوة عضو يطلبي مجاور ، ففي حالات الالتهاب المراري الحاد تقترب الأعضاء البطنية الأخرى بشدة للمرارة ، وبذلك تحاول جعل ثقب المرارة موضعيا مع تسبب خراج موضعي فقط ، وهذا ما يحصل في ثاثي المرضى المصابين بمضاعفات وغياب هذا التقارب العضوى يجعل تمزق المرارة حرا وحتى ولو أن ذلك يحدث فقط في حوالي 1- 2% من الحالات المصابة بمضاعفات فإن الالتهاب الصفاقي الصفراوي الذي يحدث نتيجة ذلك هو خطر جدا وذو نتائج غير محمودة ، فهو يؤدي إلى وفاة أكثر من ثلث تلك الحالات ونادرا ما يحدث الثقب داخل فجوة عضو آخر مكونة مايسمي بالناصور المرارى، وغالبا ما يتبع هذا الناصور تصريف محتويات المرارة داخل الأمعاء ونقص الأعراض والسمات المصاحبة للالتهاب المراري الحاد . وسيأتي شرح ذلك بالتفصيل في مكان لاحق.

المشاكل المصاحبة للالتهاب المرارى الحاد :

يصاحب الالتهاب المرارى المحاد وجود حصى بالقناة الصغراوية الرئيسة فى حوالى 20% من المرضى و 7% منهم يكون الالتهاب المعقدى الحاد مصاحبا ويصاحب سرطان المرارة 1% من هذه الحالات ، ولكل من هذه الحالات المصاحبة تأثير هام فى طريقة العلاج ونتيجة المرض .

علاج الإلتهاب المرارى الحاد

العلاج الطبى .. ويتكون من :

- (أ) إدخال المريض للمستشفى .
- (ب) يجب إدخال أنبوب معدى عن طريق الأنف لانقاص الصغط داخل المعدة وإيقاف القيء .
- (ج.) إعطاء المحاليل الحاوية للعناصر المتأينة كهريائيا عن طريق الوريد وذلك للاحتفاظ بمستوى طبيعى لافراز البول ولتعويض الماء والأملاح المفقودة من الجسم وحفظ توازنها .
- (د) يقتل الألم باستعمال المبردين Mepridine) (ديميرول) بجرعة من 50 75 مجم كل أربع ساعات ، ولهذا الدواء والمورفين مساوىء ولو نظرية لإحداثهما لتقلص عضلة أودى العاصرة ، ولكن تأثيرهما الطبي مضمون .
- (ه) إعطاء المصادات الحيوية ولو أن ذلك مثار نقاش وجدل حيث أن المصادات الحيوية لا تقال من حدوث المصاعفات المتقيحة ولا تقال من عدد حالات الوفيات ، وعليه يجب إعطاء المصادات الحيوية فقط لأولئك الذين ترتفع درجة حرارتهم كثيرا ويزيد عدد كريات الدم البيضاء لديهم وللمسنين والمصابين بداء السكرى ويعتبر الامبيسلين أو الكيفالوسيبورين من الأدوية ذات الفعالية لذلك .

أمًا عدد أولئك الذين يشك في إصابتهم بتقيع مرارى ، ثقب مرارى ، التهاب مرارى ، التهاب مرارى عاد منتفخ ، فإن المصادات الحيوية تعطى عن طريق الوريد ويعطى البنسلين أو الامبيسلين مع الجنتاميسين أو التويزاميسيين ، ويجب أن يقوم نفس الطبيب بإعادة الفحص دوريا وإعادة تحليل الدم لمعرفة عدد كريات الدم البيضاء وليسهل عليه تقييم الحالة من حيث تقدم علاجها أو تقدم المرض ، وليتمكن الطبيب المعالج من اتخاذ القرار وتحديد برنامج العلاج .

العلاج الجراحى:

إن التدخل الجراحى لعلاج الالتهاب المرارى الحاد يجب أن يتم اختياره لكل حالة على حدة كما يلى :

- (أ) المرضى الذين يثبت حدوث مضاعفات للالتهاب المرارى الحاد عندهم أو الذين تسوء حالتهم بعد محاولة علاجهم طبيا يجب أن يعالجوا بالتدخل الجراحى السريع بعد خفض درجة الحرارة ، وإعادة توازن السوائل والاملاح داخل الجسم وإعطاء المضادات الحيوية وريديا .
- (ب) أمّا عند أولئك الذين لا تحصل مضاعفات لديهم فذلك مثار للجدل أيضا ، فبينما يرى بعض الجراحين استمرار العلاج الدوائي باعتبار أن معظم الحالات يتم شفاءها دون تدخل جراحي وتأجيل هذا التدخل لمدة ستة أسابيع ، وذلك لتحاشى إجراء عمليات جراحية على أنسجة ملتهبة قد يشك في إمكانية مسكها للخياطة وسهولة إفسادها ، إلى جانب تأثير الالتهاب على تغيير المعالم التشريحية موضعيا ، ويرى آخرين حديثا مبدأ القبول بالتدخل الجراحي السريع ، وذلك امنع إعادة إدخال المريض للمستشفى ثانية ، وإمكان المريض للعودة لعمله بسرعة ، كذلك يمنع التدخل حدوث بعض المضاعفات ولا يزيد من نسبة الوفيات ، وعليه بجد أولئك صرورة التدخل في غضون ساعات من إدخال المريض للمستشفى إذا كان التشخيص أكيدا ويستطيع المريض تحمل التخدير المعلوب .
- (ج) يجب تأجيل التدخل الجراحى عند المصابين بأمراض أخرى تزيد من مخاطر التدخل الجراحى مثل احتشاء وسداد عضلة القلب ، هبوط القلب المحتقن ، وذات الرئة ، كذلك يعتبر التدخل الجراحى مخاطرة فى الحالات المصحوبة بالتهاب معقدى حاد ويجب تأجيله حتى شفاء هذه الحالة .

وتعتبر عملية استئصال المرارة هي العملية المثلى لعلاج الالتهاب المرارى الحاد ، ويمكن عملها بأمان في حوالي 90% من الحالات ، ويجب عمل تصبوير للفنوات الصفراوية أثناء العملية روتينيا لأن 50% من الحالات التي يثبت وجود حصى مرارية بالقنوات المرارية قبل العملية بالحظ عدم وجودها أثناء إجراء

استكشاف القناة المرارية الرئيسة ، وبإستعمال التصوير أثناء العملية يمكن إعفاء 50% من الحالات من عملية أخرى هي استكشاف القناة المرارية الرئيسة .

(د) تصريف المرارة الخارج CHOLECYSTOSTOMY يعتبر بديل ، ويفضل إذا كان استفصال المرارة محفوفا بالمخاطر تقنيا أو كان المريض لا يحتمل مخاطر التخدير، والمسنين أى البالغين لأكثر من 65 سنة مع مرض قلبي خطر أو التهاب مزمن بالارتدين ، يمكن عمل تصريف المرارة الخارج بتخدير موضعي وإدخال أنبوب مطاطى داخل المرارة بعد تفريغ محتواها والسماح التصريف المستمر عن طريق فعل الجاذبية الأرضية ، وبعد شفاء الحالة أو تحسنها يتم عمل تصوير للقنوات المرارية عن طريق الأنبوب المطاطى وفي حالة عدم وجود حصى بالمرارة والقنوات المرارية يجب إزالة الأنبوب المطاطى المصرف بعد أسبوعين ، وأما الناصور المتبقى فإنه يشفى ذاتيا في غضون أربعة أيام ، وبعد ثلاثة أشهر يتم إجراء استئصال المرارة ، ولكن إذا وجدت حصى بالقناة الصفراوية الرئيسة يجب الابقاء على الأنبوب المصرف ويجب إجراء عملية جراحية عاجلة .

(3) الناسور المراري

تعريف: الناسور المرارى هو إقامة إنصال غير طبيعى بين جزء من الجهاز المرارى والخارج المرارى ومكان آخر ، وإذا كان هذا الإنصال الغير طبيعى بين الجهاز المرارى والخارج سمّى ناسور مرارى خارجى ، وإذا كان هذا الاتصال غير الطبيعى مع عضو داخلى بالجسم سمّى ناسور مرارى داخلى .. وللناسور المرارى أسباب أهمها : حصى المرارة ، القرح الهضمية ، الاصابات والحوادث ، والأورام .. وبصفة عامة فإن الناسور المرارى الخارجى يكون نتيجة للاصابات والحوادث وخصوصا الاصابات الناتجة من العمليات الجراحية ، والناسور المرارى الداخلى عادة ما ينتج عن قرح هضمية والحصى المرارية ، والسرطان .

(أ) الناسور المرارى الخارجى:

معظم حالات الناسور المرارى الخارجي تنتج كمضاعفات للعمليات الجراحية على الجهاز الصغراوي خصوصا إذا شملت هذه العمليات استكشاف القناة الصغراوية الرئيسة ،

فإذا حدث أى تسرب للعصارة الصفراوية نتج عنه تجمع صفراوى بدون جدار يؤدى إلى الشهاب صفاقى مرارى وعادة ما يصاحب ذلك يرقان طفيف وإنتفاخ بالبطن يسمى استسقاء مرارى ، وهذا التجمع الصفراوى يسبب حمى وزيادة حساسية مستمر ، ويجب تصريف هذا التجمع الصفراوى وعادة ما يحصل شفاء ذاتى وإنسداد للناسور الخارجي بعد هذا التحميف .

(ب) الناسور المرارى الداخلى :

90% من حالات الناسور المرارى الداخلى تسببها أمراض حصى المرارة ، و 6% تسببها القرح الهضمية ، فالقرح الموجود بالمجدار الخلفى للاثنى عشر تغزو القناة الصغراوية الرئيسة ، أمًا تلك القرح المتواجدة فى الجدار الأمامى أو الجانبى فتغزو المرارة وكذلك القرح المعدية ، وأورام المعدة والمرارة ، المعقد والقناة الصغراوية الرئيسة فتغزو الأماكن المجاورة لها منتجة للواسير مرارية داخلية مختلفة ، وعادة ما تتبع النواسير المرارية الداخلية تجمع صغراوى ينتج التهابات تؤدى إلى اتصال غير طبيعى بين هذين المعنوين المتجاورين .

مضاعقات الناسور المرارى

بغض النظر عن نوع الناسور أو مكان حدوثه فإن للناسور المرارى مصاعفات أهمها:

نقص نسبة عنصر الصوديوم بالدم HYPONATREMIA نتيجة لغنى العصارة الصفراوية بعنصر الصوديوم ، فإن فقدان كمية من العصارة الصفراوية خارجيا أو داخليا يسبب نقص في هذا العنصر .

فقدان الوزن نتيجة للدور الرئيسى للعصارة الصغراوية في عملية الهضم وفقدان كميات من العصارة الصفراوية يعرقل الهضم والامتصاص ، وكذلك فإن الاسهال المصاحب يزيد الطين بلة بعرقلته لامتصاص البرتينات والتشويات ، ولكن ذلك أقل في حالات الناسور المرارى الداخلي الذي يحدث مع الأجزاء الطيا للجهاز الهصنمي .

| _ | احة العامة | بالحا | and I | |
|---|------------|-------|-------|--|

التلوث البكترى: ويتم ذلك عن طريقين ، أولهما نتيجة التسرب المؤقت للعصارة الصفراوية مما يتسبب في تلوث التجويف الصفاقي لأن العصارة الصفراوية ليست معقمة، وثانيها هر حدوث التهاب القلوات المرارية والكيفية التي يتم بها ذلك غير معروفة.

علاج الناسور المرارى

لعلاج الناسور المراري يجب إتخاذ مايلي :

- (أ) معرفة مكان الناسور: إذا كان الناسور خارجيا يمكن التعرف على مكانه بإدخال أنبوب مطاطى بفتحته الخارجية وحقن مادة لا تنفذ الأشعة ثم التصوير الاشعاعى الذي يعطى نتائج تدل على مكان حدوث هذا الناسور، أما في حالات الناسور الداخلي فيتم الاستدلال على مكانه عن طريق التصوير الاشعاعي للجهاز الهضمي أو الجهاز الصغراوي .
- (ب) معرفة سبب الناسور: عن طريق المنظار المعدى الاثنى عشرى أو باستعمال النظائر المشعة لتصوير الكبد أو باستعمال الأجهزة ذات المرجات فوق الصوتية ، ولكن في معظم الحالات كل هذه التحاليل تؤكد مكان الناسور والتدخل الجراحى هو الذي يؤدى إلى معرفة السبب .
- (ج) معالجة التلوث البكتيرى: ولأن التلوث البكتيرى يعتبر أحد أهم مضاعفات الناسور
 فإن المضاد الحيوى المناسب يجب إعطاؤه لإيقاف هذا التلوث البكتيرى.
- (د) استرجاع توازن سوائل الجسم وأملاحه ، وذلك عن طريق تعويض العناصر المفقودة خاصة الصوديوم وكذلك بإعطاء الغذاء المركز عن طريق الأوردة .
- (هـ) العلاج الجراحى : عدما تكون الالتهابات سببا للناسور فإن فصل العضوين عن بعضهما وإصلاح الثقب في كل منهما جراحيا يجب عمله ، وقد يكون السبب عرقة تدفق العصارة الصفراوية وإزالة هذا السبب جراحيا كافيا لأن يؤدى إلى شفاء الناصور ذاتيا ، وذلك عادة ما يحصل في حالات استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة ووجود حصى متبقية بعد العملية .

أمًا النواسير التي يرجع السبب فيها إلى أورام فانها عادة لا يمكن غلقها ، وفي هذه الحالات ينصح بإزالة عوائق تدفق العصارة الصغراوية .

(4) إنسداد الأمعاء بحصى مرارية :

يعتبر ذلك أحد مصناعفات الناسور المرارى الداخلى التى يتم عن طريقها دخول حصوة مرارية أو حصوة من القناة الصغراوية الرئيسة للأمعاء ، وعندما تكون هذه الحصوة كبيرة بقدر كاف لإحداث إنسداد بالأمعاء فإنها تسبب ذلك في إحدى النقاط التي يزيد فيها قطر الحصوة على قطر الأمعاء وحيث أن معظم النواسير الثلقائية تتم بين المرارة والاثنى عشر فمعظم الحصى إما نمر في الأمعاء أو تخرج عن طريق القيء ولكن من 10 - 15% قد تسبب انسداد الأمعاء وأكثر مكان لحدوث الانسداد هو نهاية الأمعاء الدقيقة ويتم تشخيصها بلمس كتلة في مكان الانسداد أو لوجود هواء بالجهاز المرارى عند تصويره .

علاج إنسداد الأمعاء بحصى مرارية :

يعتبر العلاج الناجع للانسداد المعوى بحصى المرارة هو إزالة هذا الانسداد ، وعادة ما يكون عن طريق فتح الأمعاء وإزالة الحصى ، وبعد ذلك إجراء العلاج المناسب للناسور المرارى .

(5) المتلازمة التابعة لإستنصال المرارة:

حوالى 95% من الذين تعمل لهم عمليات استئصال المرارة بسبب التهابها يحصل لديهم شفاء تام واختفاء كامل لكل الأعراض ، ولكن في نسبة بسيطة منهم تستمر الأعراض وقد تحدث لهم أعراض جديدة بعد إجراء العملية ، ولذلك عدة أسباب ويمكن تقسيمهم إلى مايلى :

- (أ) أمراض بأعضاء أخرى ، ويحوى ذلك بعض الأمراض الوظيفية ، القرح الهضمية ، التهاب المعقد ، فتق الحجاب الحاجز وعدم كفاءة الشريان التاجى ، واكتشاف أحد هذه الأمراض لا يعنى بالضرورة أن التشخيص المابق والذى تم بناء عليه أجراء العملية هو تشخيص خاطىء رغم أن ذلك ممكن الحدوث .. وهذه الأمراض هى معظم المسببات لهذه المتلازمة .
- (ب) أمراض عضوية بالجهاز الصغراوية ، كوجود حصى مرارية لم يتم اكتشافها أثناء

العملية ، وذلك بالقناة الصغراوية الرئيسة ، تضيق القناة الصغراوية الرئيسة أو عضلة أودي العاصرة .

(ج) عسر الحركة المرارية DYSKINESIA وهو مرض وظيفى للقنوات المرارية مما يتسبب في ارتفاع الصغط داخل القنوات الصفراوية وعدم إنتظام تدفق العصارة الصفراوية ، وعليه يجب فحص المريض جيدا ، ولكل أعضاء جسمه قبل إجراء أية عملية مرارية له .

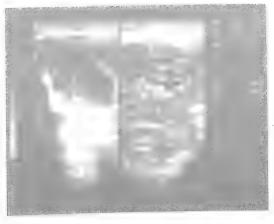
(6) سرطان المرارة:

سرطان المرارة من الأورام غير المنتشرة وتحدث أكثر عند النساء خصوصا عند البالغين للسن 60 - 80 سنة ، ولكنه تم وجود سرطان المرارة في طفلة تبلغ 11 سنة من العمر ، وكثيرا ما يلازم سرطان المرارة وجود حصى المرارة ، فحوالي 90% من المصابين بسرطان المرارة يوجد لديهم حصى المرارة ، وقد يعزى لحصى المرارة في حدوث السرطان ، البولب أو السليلة المخاطبة ورم في الخلايا الظهارية المبطنة للجدار الداخلي للمرارة قد يجعل العرصة للاصابة بالسرطان أكثر احتمالا ، ومعظم حالات السرطان المرارى تحدث في جوف المرارة وتنتشر موضعيا إلى الفص الكبدى الأيمن وإلى العقد اللمفية وقد تنتشر عن طريق القنوات الصغراوية أو عن طريق الدم ، ومعظم أنواع السرطان هو السرطان الغدي ANDENO CARCINOMA أو سرطان الخلايا القشرية

التشخيص:

المؤشرات عادة ما تكون عن طريق الالتهاب المرارى الحاد أو المزمن أو حصى المرارة بما في ذلك من ألم بالجزء العلوى الأيمن للبطن ، يرقان ، فقدان الوزن ، والضعف العام ، وقد يمكن لمس كتلة في الجزء العلوى الأيمن للبطن .

وتصوير البطن عادة يعطى نتائج سلبية وقد يعطى ظلال كتلة مرارية ، وتكس المرارة يعتبر أحد الدلائل على وجود سرطان في حوالي 12 - 61% من الحالات ، وقد لا يمكن رؤية المرارة عن طريق التصوير المرارى باعطاء المادة التي لا تخترقها الأشعة عن طريق الفه، وتصوير القنوات المرارية واستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية (شكل3/4) والتصوير عن طريق الشرايين المحددة .



(شكل 3/4)

العلاج:

معظم الحالات تكون متقدمة جدا عند تشخيصها وعادة ماتكون غير قابلة للتدخل الجراحي ، وقليل من المصابين بسرطان المرارة يعيشون أكثر من 5 سنوات وقد يكون المرض موضعي ويكتشف بمحض الصدفة ، ومهما كانت العمليات الجراحية للحالات المتقدمة فلا ينتظر منها الكثير ، والعلاج بالمواد الكيماوية لا يؤدى إلى شفاء هذا المرض وكذلك بالنسبة للعلاج الاشعاعي ، وفي الغالب يعيش فقط 5 - 7% من المصابين بهذا المرض وتحدث الوفاة في غضون ستة أشهر بعد إجراء العملية ، والتشخيص المبكر أثر كبير على شفاء المرض ، وعليه يجب على الجراحين فحص كل المرارات التي يتم استصالها للبحث عن إمكانية وجود ورم موضعي ، واستنصال المرارة مع العقد اللمفية المجاورة قد تعمل في بعض الحالات وقد يحتاج لاستفصال الغورة العملية .

(ب) أمراض القنوات الصفراوية

(1) التشوهات الخلقية

(أ) تكيس القناة الصفراوية الرئيسة :

النوسع الكيسى للقناة الصغراوية الرئيسة هو تشوه خلقى غير شائع وقد يكتشف فى سن الطفولة ولكن غالبا ما يكتشف فى العقدين الأولين من العمر . ومعظم الحالات تم اكتشافها قبل سن الثلاثين وكانت أكثر الحالات فى النساء . . وهذا التوسع الكيسى دائرى الشكل بانقناة الصغراوية الرئيسة أما بقية القناة الصغراوية فعادة ما تكون متضيقة وقد تكون مسدودة ، أمًا القنوات الصغراوية الداخل كبدية فعادة ما تكون طبيعية . وسبب هذا التشوه غير معروف ، ولكن النظرية المحتملة لتفسير حدوث ذلك فهر ضعف جدار القناة الصغراوية الرئيسة مع وجود انسداد فى الجزء الأسفل للقناة الصغراوية الرئيسة .

وتختلف تكيسات القناة الصغراوية الرئيسة من حيث الحجم حيث يبلغ قطرها من 3 - 25 سم ، ويتكون جدار الكيس من أنسجة ليفية تتداخل معها أنسجة مطاطية وأنسجة وألياف عضلية ويبطن الجدار من الداخل خلايا ظهارية عمودية والتي قد يقضى عليها الالتهاب داخل الكيس وضغط السوائل داخل الكيس ، ومن المستغرب عدم وجود حصى مرارية بهذه الأكياس ، ولقد تم ملاحظة زيادة نسبة التحول السرطاني بهذه التكيسات .

التشخيص:

تتصاحب هذه التكيسات مع ثلاثى الألم بالبطن ، اليرقان ، امس كتلة بطنية بالبجزء البطنى العلوى الأيمن ، والألم البطنى عادة ما يكون مغص وأكثر حدة عندما يظهر اليرقان ، أما اليرقان فغير مستمر يظهر ويختفى وهكذا مع تغير لون البراز للإبيضاض والبول يكون قاتم ، وتشير التحاليل المعملية لوجود يرقان انسدادى ، والكتلة البطنية نموذجيا تكون كيسية لا تزيد حساسية البطن عند اللمس ، وقد تتصاحب مع مابطنية ، قىء ، وفقدان الشهية للأكل ، وإذا لم يعالج فقد يؤدى إلى تليف كبدى مرارى ولقد ينفجر الكيس ويؤدى إلى التهاب صفاقي مرارى ، وإلى جانب التحاليل المعملية فان استعمال الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية أو الرسم السطحى المحورى

المنظم آليا CTSCAN كذلك التصوير الاشعاعي وتصوير الاثني عشر غير المتوتر تساعد في اكتشاف هذا التشوه ، وتصوير القنوات المرارية عن طريق الفم أو الوريد أو باستخدام التصوير الاشعاعي الراجع لفناة المعقد والقناة الصفراوية أو عن طريق التصوير باختراق الكبد يمكن أيضا اكتشاف هذا المرض وتوضيح علاقته مع القنوات الصفراوية .

العلاج:

بعد تشخيص هذه الحالة يجب إجراء العلاج الجراحى خصوصا إذا كانت متسببة في أعراض مرضية ، ويتم العلاج حسب موقع التكيس وكبر حجمه ، ويتم ذلك عن طريق إستفصال الكيس إذا كان ذلك ممكن تقنيا ، أو عن طرق عمل تفمم بين هذا الكيس والاثنى عشر أو عن طريق عمل تقمم بين التكيس وجزء من الأمعاء على شكل حرف لا لمنع ارتجاع محتويات الأمعاء والتقمم الأخير يعطى نتائج أجود ، كما يحبذ إجراء استفصال المرارة وذلك لمنع حدوث إلتهاب مرارى وانقاص إمكانية تكون حصى المرارة .. إن هذا العلاج ينقص نسبة الوفيات ويعطى نتائج جيدة على طول الزمن ويكون الاحتياج لتوسيع التقمم قليل جداً .

(ب) توقف نشوم القنوات الصفراوية :

يعتبر توقف نشوء القنوات الصغراوية أكثر أسباب اليرقان المستمر عند حديثى الولادة ، ولكن هذه الحالات ليست كثيرة الانتشار ، وتحدث في حوالي حالة من كل عشرة آلاف ولادة حية ، وسبب ذلك غير معروف ، وإلى وقت غير بعيد ساد الاعتقاد بأن هذه الحالة هي مرض وراثي ينتج عن توقف نشوء جزء من أو كل القنوات الصفراوية خلال المرحلة الجنينية ، ولكن وحيث أن الجهاز الصفراوي في هذه الحالات يوجد على شكل أوتار مصمتة صماء ، فإن تفسير حدوث ذلك عن طريق أمراض التهابية ذر طبيعة حركية وقد يستمر بعد الولادة ، وهناك بعض الدلائل تشير إلى أن توقف نشوء القنوات المرارية ومتلازمة الالتهاب الكبدى عند حديثى الولادة والتكيس في القناة الصفراوية قد يكونوا مراحل مختلفة أو أنواع مختلفة لمرض واحد .

وعملية إصابة الجهاز الصغراوى بهذه العملية الانسدادية يختلف من حالة لأخرى ولكنها تنقسم إلى نوعين من الناحية التشريحية ، فغى حوالى 5 - 15% من الحالات فإن

الجزء العلوى من الجهاز الصغراوى يكون مفتوح وهذا اللوع من التوقف يسمى التوقف الجزء الخارج كبدى لنشوء القنوات المرازية ، أما اللوع الثانى ويوجد فى الغالبية فأن الجزء العلوى من الجهاز الصغراوى أو كل الجهاز الصغراوى الخارج كبدى يكون مسدود وقد يشمل أيضا انسداد الجهاز الصغراوى داخل الكبدى وهذا يسمى التوقف الداخل كبدى للشوء القنوات المرازية .

التشخيص:

يبدأ اليرقان عند المصابين بهذه الحالة في منتصف أو نهاية الأسبوع الأول من عمر الطفل ، لأن إخراج البيلرويوين داخل الرحم يتم عن طريق المشيمة ، ولكن مع ذلك فان الكثير من الأطفال يولدون وعلامات اليرقان ظاهرة عليهم ، وأيضا فإن هناك أطفال آخرين مصابين بذات المرض لم يظهر عليهم اليرقان إلا بعد مرور عدة أسابيع بعد الولادة ، وتحديد موعد ظهور اليرقان من العلامات الهامة للتشخيص ، فظهور اليرقان بعد مرور شهر على الولادة نادرا ما يكون بسبب توقف نشوء القنوات الصفراوية .

واليرقان ذو طبيعة مستفحلة إلى أن يصل إلى مستوى عال بعد أسابيع ويصاحب اليرقان بول قاتم وبراز مبيض أو طينى اللون ، وعادة ما ينمو الطفل طبيعيا خلال الشهر الأول من عمره ويكون ذو شهية جيدة للأكل مع نشاط وحيوية ، وسرعان ما يبدأ فقدان الطفل للشهية ويصبح الطفل متهيج ، ومع تقدم المرض يزداد كبر البطن نتيجة كبر الكبد والطحال وتكون الاستسقاء ، وقد ينتج تليف كبدى مرارى وزيادة الصغط البوابي وعادة ما تكون وفاة الطفل ناتجة عن هبوط وظائف الكبد أو نزيف من دوالي المرىء أو نتيجة خلل في تخثر أو تجلط الدم ، وقد يصاحب هذه الحالات تشوهات خلقية أخرى خصوصا في القلب .. وتثبت التحاليل المعملية زيادة نسبة البيلروبوين في الدم مع كمية كبيرة من الأصباغ المتحدة . ووجود البيليروبين في البول وعدم وجود اليوروبيلينوجين في البول والمتحدة . ووجود البيليروبين في البول وعدم وجود اليوروبيلينوجين في البول والما الخمائر الكبدية ، وقد يكون تشخيص هذه الحالات صعبا جداً حيث أن ذلك يتشابه نسبة الخمائر الكبدية ، وقد يكون تشخيص هذه الحالات صعبا جداً حيث أن ذلك يتشابه مع متلازمة الالتهاب الكبدى احديثي الولادة ، تكيس القناة الصفراوية الرئيسة ، اليرقان الوطيفي لحديثي الولادة أو المبتسرين ، تعفن الدم ، الأمراض الدموية التحالية ، زيادة نسبة الجاكتوز في الدم ، الأهراص الدموية التحالية ، زيادة نسبة الجاكتوز في الدم ، الأولار من الماهروية التحالية ، زيادة نسبة الجاكتوز في الدم ، الأمراض الدموية التحالية ، زيادة نسبة الجاكتوز في الدم ، الأولار ، متلازمة كريجلر — نيجار REILAR - NAJJAR كالمنات نسبة الجاكتور في الدم ، الأولار ، متلازمة كريجلر — نيجار REILAR - REI

ومعظم هذه الحالات ممكن استبعادها بواسطة التحاليل المعملية ومشاهدة تطور المرض ، ولكن تفريق هذه الحالة عن متلازمة الالتهاب الكبدى لحديثي الولادة صعب جداً وقد لا يمكن ذلك على الاطلاق .

العلاج:

إذا لم يتم علاج الحالة جراحيا فإنها عادة ما تؤدى إلى الوفاة ، وتتراوح فترة الحياة من 3 - 90 شهر ، ومعظم الأطفال يموتون في غضون سنتين من الولادة ويجب أن تجرى عملية استكشاف بطنى وذلك لتحديد إمكانية أصلاح التشوه جراحيا ، ونتيجة صعوبة التشخيص قبل العملية ، وللمخاطر المصاحبة للعمليات في أطفال مصابين باليرقان وليس لديهم توقف نشوء بالقنوات الصغراوية فإن الكثير من الجدل يدور حول اختيار الوقت المناسب لاجراء عملية الاستكشاف البطنى والكثير يقترحون ضرورة إجراء العملية في الشهر الأولى من الحياة لتجنب حدوث ضرر لا يمكن إصلاحه بالكبد والذي قد يكون قاتلاحتى بعد إصلاح الإنسداد بالقنوات الصغراوية ..

وآخرين يعتبرون أن انتظار م 2 - 3 شهور يمكن المساعدة في تحديد دقيق لتشخيص المرض وبالتالي إجراء العلاج المناسب ، وقد يسبب هذا الانتظار الشفاء الذاتي للحالة إذا كان المسبب غير توقف نشوء القنوات الصفواوية .

ولكن بمعرفة الطبيعة المستفحلة للمرض إذا لم يتم إزالة الانسداد فإن الأطفال الذين لا تعمل لهم العمليات حتى مصنى ثلاثة أشهر فان ذلك يجعل فرصة شفاءهم قليلة . وكذلك تم إثبات عدم زيادة عملية الاستكشاف البطدى للحالات المصابة بالتهاب كبدى لحديثى الولادة ، لنسبة الوفيات ، ونتيجة لاكتشاف عمليات جديدة لاصلاح هذا الانسداد فإنه يجب إجراء العمليات الجراحية قبل مرور الأسبوح الأول بعد الولادة .

ويجب أن يوجه الاهتمام في العمليات الجراحية أولا لاثبات التشخيص ، وقد يحتاج ذلك لأخذ عينة من الكبد وفحصها مجهريا ، كما يجب تخليل محتويات المرارة للتأكد من وجود البيليروبين بها كدليل على أن القناة المرارية والقنوات الكبدية مفتوحة ، وقد يحتاج أيضا لتصوير القنوات المرارية .

وبذلك يمكن إثبات أن القنوات الصفراوية سليمة ولا شىء غير ذلك يجب عمله ، حيث أن التشخيص ليس توقف نشوء القنوات الصفراوية .

وإذا لم يتم توضيح القنوات الصغراوية عن طريق التصوير أو أن المرارة غير ممكن ملاحظتها فيجب البحث عن الجزء العلوى من القنوات الصغراوية سليما وعمل التغمم بين الجزء السليم من القنوات الصغراوية أو المرارة مع جزء من الأمعاء الدقيقة على شكل حرف Y ومع ذلك فإن هذه الحالات تشكل فقط 15% وتبقى 85% حالات ميئوس من شفاءها ، ولقد تم إجراء عملية تغمم بين الكبد والأمعاء الدقيقة .

وذلك أعطى نتائج جيدة لكثير من الحالات التي كان يظن بأنها حالات ميئوس من شفاءها ، ولكن تلك العملية وغيرها يجب إجراءها قبل مرور ثلاثة أشهر من الولادة .

وتعتبر زراعة الكبد أحد الحلول التي توفر للنسبة الباقية والتي لا يمكن علاجها ، ولقد أجريت بعض تلك العمليات وبعضها استمر في الحياة لأكثر من خمس سنوات ولازال حيا .

(CHOLIDOCHOLITHIASIS) عصى القنوات الصفراوية (2)

(أ) الحصى الأولية:

عادة ما تتكون حصى القنوات الصفراوية داخل المرارة ، ولكنها قد تتكون داخل القنوات الصفراوية ، وفي حوالى 10 - 15% من حالات حصى المرارة يحدث وجود حصى بالقنوات الصفراوية ، وقد تستمر الحصى داخل القنوات الصفراوية دون إحداث أية أعراض أو سمات ، ولكنها عادة ما تؤدى إلى انسداد القنوات الصفراوية وعادة ما يكون هذا الانسداد غير كامل ومتقطع ، وقد يكون مصحوب بتلوث بكتيرى ، وإذا استمر ذلك لفترة طويلة فقد يؤدى إلى حدوث تليف كبدى مرارى .

التشخيص:

الصورة النموذجية لحصى القنوات الصفراوية تتكون من الثلاثي التالى : يرقان ، مغص مرارى وحمى ، وقد يغيب أحد أعراض هذا الثلاثي في بعض الحالات ، وعادة ما

يكون البرقان متقطع ويحدث في حوالى 80% من المرضى ، ولكن البرقان المستفحل المتقدم فهو نادر ويدل على وجود نمو ورمى انسدادي أكثر من دلالته على وجود حصى بالقنوات الصفراوية . ويكون البرقان مصحوبا ببول قاتم ، ويراز طينى اللون ولكن ذلك لا يستمر طويلا ، والمغص المرارى نتيجة اتساع القنوات المرارية هو عرض مبكر وكثير الحدوث وهو مشابه للمغص المصاحب لحصى المرارة وعادة ما يظهر معه قلق ، غثيان ، وفيء ، وفي ثلث الحالات تحدث الحمى والرعاش وعادة ما يشكو المريض من مضايقات هضمية قديمة نتيجة لحصى المرارة .

أمّا السمات المرضية المصاحبة فعادة ما تكون زيادة حساسية وانقباض في عضلات الجدار البطني الأمامي في المنطقة الشرسوفية والمنطقة البطنية العليا اليمني ، وإذا كان هناك التهاب بهذه القنوات فعادة ما تكون الكبد أكبر من الطبيعي بحيث يمكن لمسها باليد الفاحصة وعادة لا يمكن لمس المرارة حتى مع وجود انسداد كامل بالقنوات الصغراوية ، فحسب قانون ، كاورفوازير / CAURYOISIBR ؛ الذي يقول يمكن في حالات الصغراء الانسدادية فإن لمس المرارة نتيجة انتفاخها عادة لا يكون السببب فيه حرص بالمرارة والقنوات الصغراوية لأن الالتهابات التي سبقت تكون هذه الحصى والتليف التابع للالتهاب يمنع المرارة من التمدد .

ويتحليل الدم يلاحظ زيادة نسبة البيليروبين وغالبيته من البيليروبين المتحد ، ويوجد البيليروبين بالبول أيضا ، وإذا كان الانسداد كاملا فان البوروبيلينوجين في البول والدم ينقص أيضا ، كما أن الخميرة الحالة القلويات الفوسفيورية تزداد كثيرا بالدم مع وجود الخمائر الكبدية الأخرى في مستوى طبيعي ، وباستخدام الموجات فوق الصوتية أو الرسم السطحي المحوري المنظم آليا يمكن توضيح اتساع القلوات الصغراوية الخارج كبدية ، وكذلك يمكن رؤية الحصى داخل القلوات الصفراوية ، وبتصوير هذه القلوات عن طريق الحقن الوريدي يمكن أيضا ملاحظة حصى القلوات الصغراوية أو اتساع بهذه القلوات .

وعند وجود برقان انسدادي فإن أهم ما يجب الاهتمام به هو أسباب اليرقان الانسدادي التالية : نمو ورمى انسدادى ، ركود العصارة الصغراوية داخل الكبد ، والبرقان الارتجاعى نتيجة لأمراض كبدية . وإذا كان السبب نمو ورمى أنسدادى فإن البرقان يكون مستمر ومستفحل ومتقدم ولا يوجد تاريخ مرضى للاضطرابات الهضمية التى عادة ما تصاحب البرقان الانسدادى نتيجة الحصى ، والتى يكون فيها البرقان متقطع ، أمًا إذا كان سبب البرقان الانسدادى ركود العصارة الصفراوية داخل الكبد فإن ذلك عادة لا يتسبب فى وجود ألم وعادة ما يكون المريض قد تناول مواد تسبب ذلك ، وعادة ما لا يصاحب ذلك اضطرابات هضمية ، أما إذا كان البرقان الانسدادى بسبب هبوط فى وظائف الخلايا الكبدية فإنه يكون مصحوبا باضطرابات نموذجية فى وظائف الكبد ولا يصاحبه ألم .

العلاج:

العلاج الجراحى هو العلاج الناجع لحالات حصى القدوات الصفراوية ، ويتم ذلك عن طريق إستكشاف القناة الصفراوية الرئيسة وإزالة الحصى ، ويحتاج المريض إلى نجهيز قبل إجراء العملية ، ولعل اعطاء فيتامين (ك) أحد أهم الأمور التى يجب الاهتمام بها خصوصا عند أولئك المصابين باليرقان لفترات طويلة ، وعادة ما يستكمل هذا العلاج حصى المرارة المصاحب وذلك باستئصال المرارة ، حيث أن استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة عادة ما يكون نتيجة حصى مرارية مهاجرة ، حصى مرارية جديدة التكوين فى القنوات الصفراوية أو حصى مغفلة عند المرضى الذين سبق إجراء أستئصال مرارة لهم .

دواعى إجراء استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة :

يتعين على الجراح أن يقرر ضرورة إجراء استكشاف القذاة الصغراوية الرئيسة من عدمه فى كل حالة يتم فيها إجراء عملية استئصال المرارة ، وتنقسم هذه الدواعى التي تعين على الجراح إجراء الإستكشاف إلى دواعى مطلقة ودواعى نسبية ، فالدواعى المطلقة عادة ما يصاحبها نسبة عالية من وجود حصى بالقنوات الصغراوية ، ووجود أى من الدواعى هذه يجعل عملية الإستكشاف عملية ضرورية لا مغر من إجرائها .

أمّا الدواعى النسبية خصوصا عندما تتواجد بشكل فردى فإنها تتصاحب مع نسبة قليلة من وجود حصى القنوات الصغراوية ، وإستخدامها كدواعى للاستكشاف تخضع لتقييم الجراح ، ولكن وجود اثنين أو أكثر من هذه الدواعى النسبية يجعل عملية الاستكشاف ضرورة أيضا .

(أ) الدواعي المطلقة:

- حصى ملموسة بالقناة الصفراوية الرئيسة أثناء إجراء العملية ، يعتبر أكثر الدواعى
 مدعاة للثقة ولضرورة الاستكشاف ، وعليه يجب على الجراح وكإجراء روتينى
 فحص القناة الصغراوية الرئيسة في كل حالة إستئصال للمرارة .
- 2 يرقان إنسدادى مع التهاب بالقنوات الصغراوية مثبت بوجود حمّى ورعاش وارتفاع
 في نسبة البيليروبين والخميرة الحالة للقلويات الفوسفورية بالدم
- و إمكانية إيضاح وجود حصى بالقناة الصفراوية الرئيسة عن طريق تصوير وفحص القنوات المرارية عند إجراء العملية أو قبل إجراءها بالطرق المناحة .
- 4 إنساع القذاة الصفراوية الرئيسة إلى قطر يتجاوز 12 مع ورغم أن النتائج الايجابية لذلك لا تزيد عن 35% ولكن ذلك من الدواعي المطلقة ويجب ملاحظة أنه كلما زاد إنساع القذاة زاد احتمال وجود حصى مرارية بها ، ويجب قياسها لا الحكم بمجرد النظر .

(ب) الدواعي النسبية ...

- الحسود التهاب بالقدوات الصفراوية ، وهذا يتصاحب مع نسب مختلفة من وجود حصى مرارية ويعتمد الحكم على اليرقان فكلما كان اليرقان متقدم وخطير فعادة ما يكون مصحوبا بوجود حصى مرارية بالقدوات الصفراوية خصوصا إذا وجد مع ذلك ارتفاع بنسبة البيليروبين والخميرة الحالة للقلويات الفوسفورية بالدم .
- 2 ~ الناسور المرارى المعوى . يعتبر ذلك أحد الدواعي إذا كان الناسور شاملا للقناة الصغراوية الرئيسة ولكن ذلك لا يكون من الدواعي للاستكشاف إذا كان الناسور مقتصرا على المرارة فقط .
- حصى مرارية صغيرة إذا كانت الحصى أصغر من القناة المرارية فإن ذلك يصاحب حصى بالقناة الصغراوية الرئيسة في حوالي 10% من الحالات .

- 4 حصى مرارية أحادية كبيرة ومسطحة ، من الدواعى النادرة حيث أنّ الحصى تصبح مسطحة عن طريق الاحتكاك بحصى أخرى مما يدل على إمكان وجود حصى أخرى مهاجرة .
 - 5 إلتهاب المعقد ، من الدواعي الضعيفة لإستكشاف القناة الصفراوية الرئيسة .

(ب) حصى القنوات الصفراوية المتبقية أو الراجعة

بالرغم من التقدم وزيادة الخبرة في عمليات استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة ومع زيادة دقة دواعي هذا الاستكشاف وتقدم الطرق التقنية المستعملة لذلك ، يبقى مجموعة من المرضى يعانون من حصى متبقية بالقنوات الصفراوية أو حصى راجعة ولهذه العصى المتبقية أو الراجعة عدة مصادر ومعظم هذه العصى هي حصى تم إغفالها أثناء إجراء العملية الأولى لاستكشاف القناة الصفراوية الرئيسة ، وعادة ما يتم استكشافها عن طريق تصوير القنوات الصفراوية باستخدام أنبوب التصريف وذلك في غضون 10 أيام من العملية .. أمّا المصدر الثاني فهر بعض الصعوبات التقنية ، مثال ذلك حصى العملية الأولى ولكن لم يتم إزالتها نتيجة لبعض الصعوبات التقنية إلا متأخراً اي بعد التناوات الصغراوية الداخل كبدية وقد لا يتم اكتشاف العصى المتبقية بعد أشهر أو سنوات من العملية الأولى وذلك عن طريق استخدام الموجات فوق الصوتية أو بالتصوير السطحي عبر الكبد التنوات الصفراوية PTC أو تصوير قناتي المعقد والصفراء الراجع ERCP . وتوجد بعض الحصى الراجعة حقيقة أي التي يتم تكوينها داخل القنوات الصفراوية بعد إزالة الحصى السابقة ، وهذه عادة ما تتكون بشكل رئيسي من غول المرة ، الكوليستيرول ، .

علاج العصى المتبقية أو الراجعة

وبعتمد ذلك بشكل أساسى على الزمن الذى يتم فيه اكتشاف هذه الحصى ، فيختلف علاج الحصى المتبقية أو الراجعة المكتشفة بعد العملية مباشرة عن تلك التي يتم إكتشافها بعد مرور أشهر وسنوات عن إجراء العملية .

(أ) علاج الحصى المتبقية المكتشفة بعد العملية مباشرة :

يجب على الجراح إجراء التصوير الاشعاعي للقنوات الصفراوية باستخدام أنبوب التصريف (T) خلال عشرة أيام من إجراء العملية فإذا تبين وجود حصى متبقية (شكل/4) فيمكن محاولة علاج هذه الحصى المتبقية وذلك عن طريق محاولة غسيل القناة الرئيسة (FLUSHING) بمحلول ملح طبيعي ، بعد اعطاء أدوية لتوسيع فتحة القناة الصفراوية الرئيسة في الاثنى عشر فذلك قد يساعد في تنظيف القناة من الحصى المتبقية على أن يعاد تصوير القناة الصفراوية بعد كل ثلاثة محاولات للتأكد من خروج الحصوات المتبقية من عدمه . وإذا لم تتمكن من علاج الحصوات بهذه الطريقة فيجب الانتظار لمدة ستة أسابيع حتى تتكون قناة من الأنسجة الليفية حول أنبوب التصريف بعدها يتم نزع هذه الانبوب ويمكن ادخال منظار للقناة الصفراوية لرؤية الحصى المتبقية ومحاولة ازالتها عن طريق سلة خاصة يمكن باستخدامها سحب الحصوات المتبقية . أما محاولة اذابة الحصى داخل القناة الصغراوية فأنه ولحد الآن لم يتم التوصل إلى المحلول الفعال الذي لا مصناعفات له ولم تدخل هذه الطريقة بعد كحل فعال لمشكلة الحصى المتبقية .



(شكل 4/4)

(ب) علاج الحصى المتبقية أو الراجعة المكتشفة متأخراً:

وعادة ما يتم الاستدلال عليها شهورا أو سنوات بعد اجراء العملية الأولى بالطرق السابق ذكرها ، ويمكن علاجها عن طريق :

- 1 استخدام المناظير المعدية الاثنى عشرية ويمكن عن طريقها توسيع شقى لعضلة أودى العاصرة SPHINCTEROTOMY ويمكن أيضا الدخال سلة خاصة عن طريق المنظار المعدى الاثنى عشرى لقناة الصفراء الرئيسة وسعب الحصى المتبقية أو الراجعة للاثنى عشر . وهي طريقة جيدة وفعالة .
- محاولة تكسير الحصى عن طريق أجهزة خاصة بذلك مثل التى تقوم بتفتيت
 حصى الكلية LITHOTRIFTOR ولو أن ذلك لايزال فى مراحل التجريب.

وفى حالة فشل الطرق السابقة أو عدم نمكن الجراح من القيام بها فإنه يتطلب علاج العصى المتبقية أو الراجعة والتي يتم اكتشافها بعد أشهر أو سنوات من اجراء عملية استكشافيا العناة الصفراوية الرئيسة إجراء عملية جراحية استكشافية .

وحيث أنه قد يحدث بعد ذلك حصى راجعة أخرى فإنه تم التفكير في إجراء عملية جراحية تساعد في التصريف الجيد للقناة الصغراوية الرئيسة وتساعد في مرور الحصى الراجعة للأمعاء ليتم إخراجها عن طريق البراز ، ولذلك يمكن إجراء احدى عمليتين ، إما بتوسيع تقويمي لعضلة أودى العاصرة SPHINCTEROPLASTY أو بعمل تفمم جانبي بين القناة الصغراوية الرئيسة والاثني عشر CHOLEDOCODUODENOSTOMY .

(3) إنتهاب القنوات الصفراوية المتصلب الأولى

ويسمى كذلك التهاب القنوات المتصلب أو التهاب القنوات المتليف أو التهاب القنوات المتليف أو التهاب القنوات الانسدادى ، وهو نادر الحدوث ، وهو التهاب مزمن متشر بجميع القنوات لا يعرف له سبب ويصيب الجزء خارج الكبدى للقنوات الصفراوية ، ويحدث فى الرجال ثلاثة أضعاف حدوثه فى اللساء ، ولقد تم ملاحظته عند مرضى يبلغون 20 - 70 سنة ، ويتميز بالزيادة الواضحة فى سمك القنوات الصفراوية مع تصيوق شديد فى فجوة هذه القنوات نتيجة للالتهاب وإستسقاء الطبقة المخاطية وتحت المخاطية ، ويمكن ملاحظة تضخم العقد اللمفية المجاورة ، وعادة ما تكون المرازة سليمة وخالية من الحصى

ولتشخيص المرض تعتبر المميزات التالية ذات أهمية :

- 1 غياب الحصى المرارية .
- 2 عدم وجود عمليات جراحية مرارية سابقة .
- 3 عدم وجود أمراض سرطانية بعد متابعة طويلة .
- 4 عدم وجود تلیف کبدی مراری أولی بالعینة المفحوصة من الکبد .
- 5 عدم وجود أمراض أخرى مصاحبة مثل التهاب القولون المتقرح.
 - 6 زيادة سمك القنوات الصفراوية المنتشر وتضيق تجويفها .
 - 7 يرقان إنسدادي مستفحل متقدم .

ولعل ذلك يعتبر مفتاح التشخيص ومصحوب بحمى ، رعاش ، حكة ، فقدان شهية وضعف عام ، فقدان للوزن ، غثيان ، قىء ، ألم بطلى ، وكثيرا ما يمكن لمس الكبد كما يمكن ملاحظة بعض علامات زيادة الصغط البوابى ، وتصاليل وظائف الكبد تكون مصطربة وتصوير القنوات الصفراوية غير ممكن عن طريق الفم والوريد نتيجة وجود اليرقان ، وعادة ما تفشل محاولات التصوير السطحية عبر الكبد نتيجة تضيق القنوات الصفراوية ، وبالتصوير الاشعاعى الراجع للقنوات الصفراوية قد تعطى بعض المعلومات ، ولكن تصوير القنوات الصفراوية عند إجراء العملية مميز ويمكن ملاحظة التضيق غير المنظم في القنوات الصفراوية ، ولكن إثبات التشخيص غير ممكن قبل إستكشاف القنوات الصفراوية .

العلاج:

التصريف طويل الأجل للقناة الصفراوية الرئيسة وإستخدام هرمونات قشرة الغدة الفوق كلوية تعتبر النقاط الرئيسة للعالج . ويجب الابقاء على أنبوب التصريف ذو الشكل (T) لفترة طويلة وحتى يمكن الاستدلال على تعدد وتوسع القنوات الصفراوية عن طريق تصوريها ،ويجب الإبقاء على المرارة إذا كانت سليمة حيث قد يصبح استخدامها ضروريا لتصريف العصارة الصفراوية عن طريق عمل تفمم مرارى معوى إذا كان الانسداد في القناة الصفراوية الرئيسة والتصريف لم يؤدى إلى العلاج الكافي . ويجب أخذ

عينات من الكبد والقناة الصفراوية الرئيسة ويجب إعطاء المضادات الحيوية حسب نتائج المزرعة البكتيرية .

(4) تضيق عضلة أودى العاصرة والتهاب حلمة فاتر المتضيق

تضيق عضلة أودى العاصرة من التشنج أو التليف والالتهاب المتضيق لحلمة فاتر قد تؤدى إلى مؤشرات وسمات إنسداد القناة الصفراوية الرئيسة والتهاب المعقد ، ولكن أهميتهم محل جدال ونقاش ، فمعظم هذه الحالات يتصاحب مع وجود حصى بالقناة الصفراوية الرئيسة أو حصى المرارة ويعتقد بأنهم نتيجة الالتهابات الحادثة بالقناة الصغراوية الرئيسة والمرارة ، ولقد تم ملاحظة بعض الحالات التي لا تتصاحب مع حصى صفراوية وسببها غير معروف ، وتضيق عضلة أودى العاصرة أو حلمة فاتر يعتقد بأنهما بعض أسباب المعقد الراجع وبعض حالات اليرقان الانسدادى في حالة غياب بعض حالات التهاب المعقد الراجع وبعض حالات اليرقان الانسدادى في حالة غياب ممرارى وبعض الحالات يظهر عليها يرقان متقطع خفيف مع زيادة البيليروبين والخميرة مرارى وبعض الحالات الفوسفائية ، ونوبات من التهاب المعقد مع زيادة البيليروبين والخميرة والدهن بالدم ، ويمكن ملاحظة اتساع القنوات الصفراوية عن طريق تصويرها وقد يلاحظ تضيق في نهاية القناة الصفراوية الرئيسة ، وتأخر تدفق الوسط المغاير للاثني عشر يساعد في الوصول للتشخيص .

العلاج:

يجب التأكد من التشخيص قبل إجراء أية عملية جراهية خصوصا عدد غياب حصى المرارة ، وعدد العملية يتم استكشاف القناة الصفراوية الرئيسة ويتم التأكد من وجود التصنيق عن طريق محاولة إدخال مسبار أو مجس PROBE بحجم 3 مم للاثنى عشر ، والعملية المثلى هي توسيع تقويمس لعصلة أودى العاصرة SPHINCTERPLASTY عن طريق الاثنى عشر ، وبعض الجراحين يفضل إجراء تقمم بين الإثنى عشر والقناة الصفراوية الرئيسة .

(5) التضيق المكتسب للقنوات الصفراوية نتيجة للإصابات الجراحية

تعتبر كل حالات تصيق القنوات الصغراوية ناتجة من اصابات غير مقصودة أثناء العمليات الجراحية ، وهذه الحالات تعتبر من أكثر المصاعفات الجراحية جدية وخطورة ، ومعظم هذه الاصابات تحدث في عمليات الجهاز الصغراوي وفي حوالي 3% فقط قد تكون هذه الحالات نتيجة التهاب أو تآكل يحدث نتيجة لحصى مرارية ، والطرق التي تحصل بها هذه الاصابات مختلفة ، فقد تكون نتيجة إصابة مباشرة للقناة الصغراوية أو ربط غير مقصود لهذه القناة ، نزيف شديد يعالج بطريقة غير صحيحة أو بربط وعاء دموي دون رؤيته ، ومعظم هذه الحالات يمكن تفاديها بمعرفة الجراح للتركيب التشريحي والاختلافات التشريحية الممكنة الحدوث مع معرفة الطرق الصحيحة للسيطرة على أي نزيف قد يحدث ، وعادة ما يحصل هذا التصيق عند النساء ذات الأعمار المتوسطة وعادة ما يكون القناة المعرفية المرارية والقذاة الكبدية الرئيسة أي نقطة من المعالات تحدث في مكان المتعروية الرئيسة ، ولحسن الحظ فإن 10% فقط من الحالات تحدث في مكان ما فوق هذه النقطة وتحدث 90% من الحالات في هذه النقطة أو تحدث أي

التشخيص:

إذا تم التعرف على الاصابة الجراحية أثناء العملية فيجب معالجة ذلك فى ذات الوقت عن طريق عمل تفمم بين نهايتى القناة الصغراوية الرئيسة أو بعمل تفمم بين القناة الصفراوية الرئيسة أو بعمل تفمم بين القناة الصفراوية الرئيسة والأمعاء ، ولكن الاصابة للأسف عادة ما يتم إغفالها وتستمر حتى يلاحظ وجود يرقان انسدادى وقد يظهر بعد 48 ساعة من إجراء العملية مع زيادة كمية العصارة الصفراوية المصرفة عن طريق أنبوب التصريف البطني خلال الأسبوع الأول لإجراء العملية ، مع حمى ورعاش وبراز طينى اللون وزيادة في نسبة البيليرويين بالدم مع زيادة المتحدة وزيادة الخميرة الحالة للقلويات الفوسفاتية ، ويمكن إذا كن أنبوب التصريف لا يزال موجودا تصوير هذا الناسور .

ولكن قد تمر هذه المرحلة دون ملاحظة ولا تظهر أعراض إلا بعد أسابيع شهور ، أو حتى سنوات بعد إجراء العملية ، ويعانى المريض من يرقان متقطع ونوبات من الالتهابات بالقنوات الصغراوية متميزة بحمى ورعاش وبراز طينى اللون وألم بطنى وكبد ملموس وقد يكون الطحال ملموس أيضا ، والتحاليل المعملية تظهر زيادة كرات الدم البيضاء وزيادة نسبة البيليروبين في الدم وزيادة الخميرة الحالة القلويات الفوسفاتية مع زيادة الخمائر الكبدية الأخرى وتنقص فعالية وحيوية البروترويين ، وقد تستمر الحالة حتى يحدث تليف كبدى مرارى أو يرتفع الضغط البوابي وأهم مضاعفات ذلك هو هبوط كبدى ، نزيف دوالى المرىء ، ومعظم الحالات يكون فيها التشخيص واضحا ولكن تصوير القنوات الصغراوية بإحدى الطرق المعروفة قد يصبح ضروريا .

العلاج:

تعتبر التصنيقات المرارية قاتلة إذا لم تعالج مما يجعل إصلاح التصنيق أمر ضرورى ولو احتاج الأمر لإجراء أكثر من عملية جراحية واحدة ، ويجب تحصير المريض جيدا قبل العملية باعطاءه المصادات الحيوية ، التغذية الوريدية المركزة ، واعطائه فيتامين (ك) وريديا ، وفي حالة وجود زيادة الضغط الوريدي ونزيف بدوالي المرىء فيجب إصلاح زيادة الضغط البوابي قبل إصلاح القناة الصفراوية ، وأهم العوامل التي تحدد نتيجة العملية وسهولة أو صعوبة إجراءها هي : مكان التضيق وحالة القنوات الصغراوية قبل التضيق وشدة الالتهابات في هذه القلوات الصغراوية وعدد المحاولات السابقة لإصلاح هذا التصنيق .

وقد تكرن إجراء عملية تقويم بازالة الجزء المتضيق وعمل تفعم بين نهايتي القناة الصفراوية الرئيسة وتلك هي العملية المثلى إذا كانت ممكنة تقنيا ، وعمل تفعم بين القناة الصفراوية الرئيسة والاثنى عشر أو الصائم عن طريق جزء من الصائم على شكل حرف (Y) .

وإذا كان التضيق داخل الكبد فإن إستنصال النصف الأيسر للكبد وعمل تفهم ببن الكبد والصائم ولابد من استخدام أنبوب تصريف على شكل حرف T أو Y ويمكن أزالته بعد وقت كاف . أما الطرف الخارجي لهذا الأنبوب فيجب إخراجه بعيدا عن مكان التفهم لمنع حدوث تضيق مجددا ، وإنما يتم إخراجه من القناة الصغراوية ، الكبد ، أو الأمعاء . ولعل نزيف دوالي المرىء أو الاسزيف أثناء العملية أو هبوط الكبد تعتبر أهم أسباب الوفاة .

(6) سرطان القنوات الصفراوية

سرطان القنوات الصغراوية مرض نادر حيث لا تزيد نسبتها عن 5.0% ، وتحدث على عكس سرطان المرارة أكثر في الرجال منه في النساء بنسبة (3 : 2) وسبب حدوث سرطان القنوات غير معروف ولكن سرطان القنوات الصغراوية يتصاحب مع حصى المرارة في حوالي 13 - 55% وكذلك تتصاحب مع المتهاب القولون المتقرح في حوالي 4.0% من حالات هذا الالتهاب ، ويتميز سرطان القنوات المرارية بظهوره 30 سنة مبكرا مقارنة بالأمراض السرطانية الأخرى ، كذلك فإن طريقة علاج التهاب القولون المتقرح جراحيا أو دوائيا لا يؤثر على حدوث سرطان القنوات الصغراوية .

معظم أورام القنوات الصفراوية محددة ، صلبة ، محببة ، وتسبب فى إنسداد جزئى أو كامل للقنوات الصفراوية . ومعظمها ننمو ببطء وتعتبر أورام غازية موضعيا ونادرة ما تنتشر بالانبثات رغم وجود غزوها اللمفى فى حوالى 63% من المصابين ، ومعظم أورام القنوات الصغراوية سرطانانية غدية ، ولكن بعض أنواع أورام الأنسجة الظهارية مثل سرطان الخلايا القشرية والأورام المبشرانية قد تم ملاحظتها ومعظم هذه الأورام تحدث فى القنوات الصغراوية المحورية أى القريبة من الكبد ويقيتها فى الجزء البعيد عن الكبد وبعضها يشمل جميع القلوات .

التشخيص:

يظهر المرض عادة فى صورة أنسداد مرارى أى بحدوث يرقان ، وألم بطلى ، حكة ، غثيان ، قىء ، نقص فى الوزن وضعف عام . ولا توجد اختلافات بين مواضع الأورام فى الأعراض والسمات الظاهرية ، ولعل تصخم الكبد وزيادة الصغط البوابى تعتبر علامات متأخرة لذات المرض .

وبإستخدام التصوير الأشعاعي للقدوات المرارية عبر الوريد الوداجي يمكن الحصول على بعض الفائدة ولعل التصوير السطحي عبر الكبد للقنوات الصغراوية يعتبر عند بعض الجراحين أكثر جدوى وذو فائدة تشخيصية خصوصا وإذا عملت مع التصوير الشرياني الحشوى المحدد ، ولعل أهم وسيلة للتشخيص هي التصوير الاشعاعي الراجع للقناة الصغراوية الرئيسة وقناة المعقد باستخدام المنظار المعدى الاثنى عشرى الراجع (ERCP)

وعلى الرغم من كل ذلك فنادرا ما يتم تشخيص سرطان القنوات الصفراوية قبل إجراء العملية ، وكثيرا ما يكون ذلك صعبا حتى أثناء العملية خصوصا عندما يكون سرطان القنوات في الثلث العلوى له ، وعادة ما تكون القنوات الصفراوية القريبة ، وكذلك المرارة متسعة ومتمددة في حالات الإنسداد الصفراوي في الثلث السفلي للقنوات الصفراوية ، وتصوير القنوات والعكس إذا كان السرطان في الثلث العلوى للقنوات الصفراوية ، وتصوير القنوات الصفراوية أثناء العملية صرورى للوصول أو لتأكيد التشخيص ، ويجب أخذ عينة للفحص المجهرى .

العلاج:

الشفاء الكامل لسرطان القنوات الصفراوية قليل جدا ، ولكن نموها البطىء يجعل العلاج التحفظى في الحالات التى لا يمكن استئصال الورم فيها يمدد فترة حياة المريض ويجب توجيه الممليات الجراحية لعلاج البرقان عن طريق استئصال الورم اذا كان ذلك ممكنا وعن طريق عمل مجرى جانبى للعصارة الصفراوية إذا كان استئصال الورم غير ممكن .

ففى الأورام التي تحدث في الجزء القريب من القدوات الصفراوية فإن إستفصال الورم وعمل تفمم بين القنوات الصفراوية الكبدية والصائم تعتبر العلاج المثالي أو بإبقاء أنبوب تصريف على شكل حرف (T) إذا كان الاستفصال الجراحي غير ممكن ، ويقترح البعض زراعة الكبد لمثل هذه العالات غير أن كثرة المضاعفات وعدم زيادة فترة العياة يجعل ذلك غير عملي . أما الأورام التي تحصل في الجزء السفلي من القناة الصفراوية الرئيسة فإن علاجها إما بالاستفصال أو بعمل تقمم مع الجزء العلوى للقناة أو المرارة والاثنى عشر أو الصائم ، ولقد تم استعمال العلاج الكيماوي والإشعاعي ولكن فائدتهما مشكوك فيها ، وهذه الأورام عادة ما يتم اكتشافها مؤخرا ونتائج علاجها عادة ما تكون سلبية .

(ج) الإصابات الخارجية للجهاز الصفراوي خارج الكبد EXTERNAL INJURIES TO THE EXTRAHEPATIC BILIARY SYSTEM

نتيجة للموقع المحمى للجهاز الصفراوي الخارج كبدي فإن الإصابات الخارجية للمرارة والقنوات الصفراوية خارج الكبدية غير منتشرة ، وكذلك فإن هذه الإصابات عادة ما تتصاحب بإصابات الأعضاء المجاورة الأخرى كالأمعاء الدقيقة والغليظة ، الكبد ، والمعقد ، والأعراض والسمات التي تسببها إصابة هذه الأعضاء عادة ما تطغي على الصورة الاكلينيكية للاصابة ، والاصابات الثاقبة بسبب جروح العيارات النارية ، جروح الطعن ، والتمزق نتيجة الابر المستخدمة في أخذ عينات من الكبد أو التصوير السطحي عبر الكيد تعتبر أهم مسببات الإصابات الخارجية للجهاز الصفراوي خارج الكيدي أما الإصابات الرضية فهي نادرة وإن حدثت فإنها عادة ما تكون بسبب حوادث السيارات.

أمًا الأعراض والسمات المميزة فهي نتيجة تسرب العصارة الصفراوية في الفجوة الصفاقية مع نزيف ، فوجود العصارة الصفراوية داخل التجويف الصفاقي يحدث التهاب بالغشاء الصفاقي مع فقد كبير للسوائل وتجمع سائل بالتجويف الصفاقي مع تلوث بكتيري مما يتسبب في ألم بطني وزيادة حساسية البطن ، انقباض عضلات الجدار البطني الأمامي ، وتوقف أصوات الأمعاء ، حمى وزيادة عدد كرات الدم البيضاء ، وإذا تمّ إصابة أحد الأوعبة الدموية فقد تحدث صدمة نزفية ، وعن طريق بزل التجويف الصفاقي يمكن الاستدلال على وجود دم أو عصارة صفراوية به .

العلاج:

بإحراء عملية إصلاح لكل الأضرار التي لحقت بالقنوات الصفراوية عن طريق جراحة تقويمية لها ، أمّا إذا كانت الاصابة بالمرارة فإن إستئصال المرارة هو الحل الأمثل .

وبجب إبقاء أنبوية تصريف في كل حالات إصابة القنوات المسفراوية بعد إصلاحها، وإذا كان إصلاح هذه القنوات صعب تقنيا أو غير ممكن فإن تجاوز ذلك بعمل تفمم بين الجزء العلوى لهذه القنوات المصابة أو المرارة إذا كانت الاصابة في مستوى أسفلها مع الاثنى عشر أو الصائم يعطى نتائج جيدة ، وما يحدد نتائج العلاج ونسبة الوفيات هو الاصابة المصاحبة وخطورتها .

8 ـ تشفيص أمراض الجهاز الصفراوي

1 - تاريخ المرض:

أهم أعراض أمراض الجهاز الصغراوى هي الألم ، البرقان ، والاضطرابات الهضمية ، وأنواع مختلفة من الآلام قد تحدث ولكن الألم المميز هو المغص المرارى في المبرز العلوى الأيمن للبطن مع إشعاع لهذا الألم للخلف ومنطقة الكتف الأيمن ، والمغص المرارى ألم مستمر يختلف بين الحين والآخر في الشدة ، أما البرقان فهو انسدادى ارتجاعي مع براز طيني اللون ، وبول قاتم ، والبرقان قد يكون متقطع في حالات الحصى المرارية وقد يكون مستمرا في حالات الأورام السرطانية ، أما الاضطرابات الهضمية في معددة وغير محددة وتشمل حكة ، انتفاخ بطني ، غثيان ، قيء ، إمساك ، وعدم تقبل الأطعمة المقلية والدهنية ، والبصل ، والمعاطم .

2 - القحص الإكلينيكي (السريري) :

يشمل ذلك وجود اليرقان ، فحص البراز ولونه ، وزيادة الحساسية في الجزء العلوى الأيمن للبطن والمنطقة الشرسوقية ، وعلامات النهاب الصفاق تصاحب حالات الالتهاب المرارى الحاد مثل انقباض العضلات والحمى ، ويمكن لمس المرارة في بعض حالات تعددها وفي حالات أورام الجزء السفلي للقناة الصفراوية الرئيسة يمكن لمس المرارة المتعددة وغير حساسة .

3 - القحوص المعملية:

زيادة نسبة البيليروبين في الدم وزيادة الخمائر الكبدية مع وجود البيليروبين في البول مع نقص في فعالية البرثورمبين ، ويمكن زيادتها باعطاء فيتامين (ك) وريديا .. ويعتبر ذلك علامة مميزة ليرقان أنسدادي مزمن ، وغياب اليوروبيليدوجين من البراز والبول في حالات الانساد الكامل القنوات الصفراوية . ولأن أمراض الجهاز الصغراوي كثيرا ما تتصاحب مع أمراض المعقد فإن تحديد الخمائر المعقدية قد يكون ذو أهمية تشخيصية . ونتيجة زيادة الأمراض الصفراوية عند المصابين بمرض السكري فإن تحديد نسبة السكر في الدم والبول مهم أيضا .

4 - إستخدام الموجات فوق الصوتية :

تعتبر الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية ذات فعالية عالية في تشخيص الكثير من الأمراض الصفراوية مثل حصى المرارة (شكل5/4)، اتساع القنوات المرارية نتيجة انسدادها ، التليف الكبدي ، أمراض المعقد ، ونتيجة لدقة وسرعة هذا الفحص وسهولة إجراءه وعدم احداثه لأية أضرار وعدم وجود أية خطورة كما أنه يمكن عمله عند المصابين باليرقان ، يعتبر أحد أهم الوسائل التشخيصية للأمراض الصفراوية .

5 - القحص الاشعاعي :

(أ) تصوير البطن البسيط .. وذلك عن طريق إيضاح بعض الحنصى المرارية الحاوية للاملاح الكلسية أو ترسب كلسي بتجويف المرارة ذلك كثيرا ما يحدث عند انسداد القناة المرارية ، ووجود غاز بالقنوات المرارية يعتبر علامة تشخيصية للناسور المراري أو للالتهاب المراري المنقفخ بسبب بكتيريا منتجة للفاز مما يسبب وجودغاز بجدار المرارة وتجويفها ، ويمكن أيضا تشخيص حالات الانسداد المعوى نتيجة للحصى المرارية.



(شكل 5/4)

ORAL CHOLEEYSTOGROPHY في طريق القم المرارة عن طريق القم (OCG)

بإعطاء المريض صبغة حاوية لليود وأخذ سلسلة من الصور بالأشعة بعد 24 ساعة يمكن تصوير المرارة ويمكن الاستدلال على قيام المرارة بوظيفتها وعلى وجود حصى المرارة كأجسام شاغلة لمكان (شكل 6/4) وعدم التمكن من رؤية المرارة يدل على إنسداد قناة المرارة أر عدم مقدرة المرارة على تركيز العصارة الصغراوية ، ولذلك أسباب أخرى مثل عدم كفاية جرعة الصبغة وعدم امتصاص هذه الصبغة داخل الأمعاء أو وجود مرض كبدى يمنع استخراج هذه الصبغة أو عدم كفاءة الأجهزة المستعملة ، وعد: المصابين باليرقان وعند تجاوز البيليروبين 4 مجم لكل 100 مل فإنه نادرا ما يمكن رؤية المرارة ، ولذلك لا ينصح بالقيام بهذا القعص في مثل هذه الحالات .



(شكل 6/4)

(ج.) تصوير المرارة والقنوات المرارية عن طريق الوريد

INTRAVENOUS CHOLANGIOGRAPHY (I-V-C)

بإكتشاف صبغة لا تحتاج للتركيز داخل المرارة ويمكن إعطاءها وريديا ويمكنها توضيح القنوات الصغراوية والمرارة أصبح استخدامها خصوصا عند الحالات التى لا يمكن إعطاءها الصبغة عن طريق الفم نتيجة الغثيان والقيء أو عند أولئك الذين يشك في إصابتهم بالتهاب مرارى حاد حيث أنهم عادة ما يكون لديهم أنسداد في القناة المرارية وعند أولئك الذين سبق إجراء استئصال المرارة لديهم والفحص ليس واسع الاستخدام الآن.

ورؤية المرارة بهذه الطريقة يمكن استبعاد الالتهاب المرارى العاد ، كما يمكن تشخيص اتساع القناة المرارية الرئيسة أو وجود حصى بها أو التكيس بالقنوات الصغراوية ، ولكن هذا الفحص لا يمكن إجراءه عند المصابين بالبرقان وتزيد كمية الببليروبين عن 4 مجم لكل 100 مل دم ، ويجب عدم أستخدام هذا الفحص بدون دواعى ضرورية نتيجة تسببه في زيادة الحساسية نتيجة لوجود الصبغة بالدم مما قد يحدث صدمة قد تؤدى لوفاة المربض .

(ع) التصوير السطمى عبر الكبد للقنوات الصفراوي(أشكال 8/4,7/4) PERCUTANEOUS TRANSHEPATIC CHOLANGIOGRAPHY (PTC)

بإدخال صبغة لا تمرر الأشعة للقنوات الصغراوية عن طريق ابرة سطحية عبر الكبد عند المصابين باليرقان وذلك لتحديد مكان انسداد القنوات الصغراوية أى داخل أو خارج الكبد ، ولكن حدوث تلوث بكتيرى وتسرب العصارة الصغراوية والنزيف أو السبب في ثقب عضو آخر تعتبر مخاطر هذا الفحص ، ويعمل فقط إذا كان تحديد مكان انسداد القنوات الصغراوية غير ممكن بالفحوص الأخرى وياستخدام أبرة حديدية رقيقة قطرها 2.7 مم تم اكتشافها بجامعة شيبا باليابان قال ذلك من مضاعفات هذا الفحص وقال من ضرورة الاحتياج لإجراء العملية الجراحية حال وجود إنسداد .



(شكل 7/4)



(شكل 8/4)



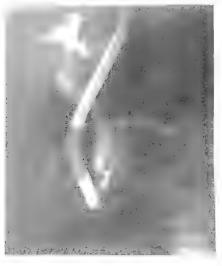
(هـ) تصوير القنوات الصفراوية عبر الوريد الوداجى : TRASJUGULAR CHOLANGIOGRAPHY

يتم بهذه الطريقة تصوير القنوات الصفراوية عن طريقة قسطرة الوريد الكبدى عن طريق الوريد الوريد الداخل ثم انخال القسطرة القنوات الصغراوية عبر جدار الوريد الكبدى ، وبذلك بمكن تفادى دخول القسطرة للتجويف الصفاقى والمضاعفات التالية لذلك، ولكن هذه الطريقة تزيد من نسبة تعفن الدم والحمى نتيجة دخول العصارة الصفراوية الملوثة مباشرة للدم ، ويجب عدم القيام بهذا المعصص إذا سبق وأصب المريض بالتهاب القنوات الصفراوية ويمكن أثناء إجراء هذا الفحص أخذ عينة كبدية .

(و) تصوير القناة المعقدية والقنوات الصفراوية الراجع باستخدام المنظار (ERCP)

ENDOSCOPIC RETROGRADE CHOLANGIOPANCREATICO GRAPHY

مع زيادة الخبرة في استخدام المناظير المعدية الاثنى عشرية أصبح بالامكان إدخال قسطرة لحلمة فاتر تحت نظر الطبيب الفاحص ثم بحقن صبغة مانعة للاشعة يمكن روية القنوات الصغراوية وقناة المعقد . ولهذا الفحص أهمية وكفاءة وميزات عن غيره من الفحوص لأنه باستخدامه نمنع حدوث تعزق في أعضاء أخرى بإستخدام إبرة ويدون نظر. ويمكن بواسطتها التعرف على مكان إنسداد القنوات الصغراوية والقناة المعقدية والتعرف على معب الانسداد في بعض الاحيان .



(شكل 10/4)

(ز) التصوير المباشر للقنوات الصفراوية أثناء وبعد العملية :

OPERATIVE AND POSTOPERATIVE DIRECT CHOLANGIOGRAPHY

يجرى بعض الجراحين تصوير مباشر للقنوات الصفراوية أثناء إجراء عملية استئصال المرارة وذلك للتأكد من وجود حصى مرارية بهذه القنوات قبل استكشافها بحقن الصبغة عن طريق القناة المرارية مباشرة (شكل 11/4) وبعد العملية الاستكشافية للقنوات الصفراوية يترك الجراح أنبوية تصريف يمكن إستعمالها بعد العملية وقبل إزالتها لتصوير القنوات الصفراوية للتأكد من عدم وجود حصى باقية أو راجعة (شكل 12/4)).

(ح) التصوير الإشعاعي للجزء العلوى المعدى المعوى باستخدام مادة الباريوم

BARIUM CONTRAST UPPER GASTROINTESTINAL X-RAYS

يعمل هذا الفحص لاستبعاد وجود قرح هضمية تتسبب في نفس أعراض الأمراض المرارية أو لرؤية الاثني عشر فإتساع إنحناءه وتغير النسيج الظاهري المبطن له تعتبر دلائل وجود سرطان رأس المعقد . "



(شكل 11/4)



(شكل 12/4)

(ط) تصوير الشراوين الحشوية بمكن بذلك تشخيص الأمراض الكبدية التي قد تسبب البرقان أو لتشخيص أمراض المعقد وخصوصا سرطان رأس المعقد .

6 - العينات الكيدية :

عن طريق حقن أبرة من الجلد حتى الكبد وأخذ عينة لفحصها ، وذلك قد يفيد فى التفريق بين أنواع البرقان وخصوصا بأستخدام ، أبرة مينقيني MENGHINI ، وحقنها لمدة ثانية فقط فإن ذلك يخفض نسبة المضاعفات .

7 - إمتصاص محتويات الاثنى عشر:

بإستخدام أنبوب أنفى معدى يمكن تجميع العصارة الصفراوية وتحليلها امعرفة كمية غول المرة وكذلك فحصها مجهريا لتحديد إمكانية وجود خلايا سرطانية تدل على سرطان القنوات الصفراوية .

8 - المنظار الصفاقي :

قد يكون المنظار الصفاقى ذر فائدة للتغريق بين الأسباب المختلفة لليرقان ، فقد يثبت وجود مرارة منتفخة سليمة مما يدل على وجود ورم سرطانى بالقنوات الصفراوية أو رأس المحقد ، وقد يمكن رؤية انبثاث سرطانى ثانوى بالصفاق أو الكبد وذلك بسبب سرطان المعقد أو القنوات الصفراوية أو الاثنى عشر ، ويمكن أيضا رؤية مرارة متقلصة مريضة نتيجة ألتهاب مرارى مزمن أو حصى مرارية ، كذلك يمكن استخدام هذا الفحص لأخذ عينة من أى مكان يشك فى وجود انبثاث فيه بالكبد عن طريق النظر المباشر أو عن طريق استخدام الدائرة المرثية المغلقة .

أهراض المعقد « البنكرياس» PANCREAS

* الحادة . * المزمنة .

* الخلقية . * احتياسية . 2 - الأكياس الورمية . 3 - الأكباس الكاذبة . 4 - خراج المعقد .

- الإختبارات التشخيصية لوظائف وأمراض الغدة المعقدية ذات الافراز الخارجي .

```
- مقدمة تاريخية .
                                           - التشريح والتركيب المجهري .

 تكون المعقد ونشوءه .

 وظائف المعقد .

 أمراض المعقد .

                                          I - التشوهات الخلقية .

 التهابات المعقد .

                                             III - اصابات المقعد .
                                         IV - الاستسقاء المعقدي .
                            V - أكياس المعقد: 1 -- الأكياس الحقيقية
                                               VI - اورام المعقد .
                          أ - اورام الغدة خارجية الافراز.
ب - اورام الغدة الصماء ، اورام خلايا جزر ، لأنغرهانس ،
                                اورام الخلايا ب ، .
                             جـ - متلازمة زوابنغراليسون .
                                 VII - سرطان النبكر باس الثانوي .
                                            - زراعة البنكرياس و المعقد ، .
```

- العوامل التي تحد من جراحة المعقد .

مقدمة تاريضية

منذ قدم العصور كان الانسان تواقا لمعرفة الجسم الانساني وأعضائه ، والشواهد التاريخية أوضحت بأن المعقد استمر ردحا من الزمن غير معروف تشريحيا ووظيفيا حيث موقعه الخلف صفاقي RETROPERITONIAL وتغطية المعدة له منعا سرعة كشفه كما كشفت الأعضاء الظاهرية بالتجويف البطني كالكبد والأمعاء .. وغيرها .

وكان اليونانيين أول من أكتشف البنكرياس كعضو مميز .. وأول من كتب عن البنكرياس كان ، هيروفيلي ، 300 سنة قبل الهيلاد ، وسماه روفس بنكرياس وذلك سنة 100 ميلادية وهي كلمة يونانية , PAN تعني كله و KREAS تعني لحم (أي كله لحم حيث لا غضروف ولا عظم فيه) ، ويسمى بالعربية المعقد ، واستمر تسميته بالبنكرياس كأسم عالمي حتى يومنا هذا .

قاليني (129 - 200) عرف المعقد وكتب عن أمراضه ، وجاء فيساليس - 1564) (1514 وحيث توسع في الكتابة عن المعقد موقعه والشرايين والأوردة المغذية له وإعطاءه وظيفة حماية للمعدة .

والخطوة الأولى للتقدم في معرفة بناء المعقد كانت عن طريق جون جورج فيرسنغ عام 1642 م عندما اكتشف القناة الرئيسة لغدة المعقد ذلك الاكتشاف الذي كثيرا ما أخبره عنه أحد تلامذته (هوفمان HOFFMANN) قبل سنة من ذلك .. ومنذ ذلك أصبحت القناة الرئيسة لغدة المعقد تحمل اسم قناة فيرسنغ .

وحسب قول برونشويق " BRINSCHWIG " فإنه ساد اعتقاد بأن القناة كانت مجرى يدخله الكسيماوس CHYME من الاثنى عشر ليتم هضمه . ولكن لم يقلق العلماء الاوائل شرح كيفية دخول وخروج هذا الكيموس في آن واحد . حتى أعطى ريغنردى قراف R - DE GREAF) و 1641 - 1641) حقيقة وظيفة قناة المعقد حيث إستطاع إدخال أنبوبة لهذه القناة وجمع عصارة المعقد ودرسها بالمذاق حيث أنه لم يحللها كيماويا ، وقرر أن لعصارة المعقدية حامضية المذاق . ولقد جمع دى قراف عصارة معقد من بحار مات فجأة ووجد أنها تشبه عصارة معقد الكلب ، وأعتقد بأن وظيفة عصارة المعقد هو التفاعل مع العصارة الصفراوية ولكنه فشل في إثبات إمكان حدوث هذا التفاعل في المعمل .

ولقد أخطأ دى قراف وأستاذه سيلفيس دى لابوى "DELA BOE SYLVIAS" (قى اعتبار أن عصارة المعقد حمضية ، وكتب وارثون " WARTON" (1610 - 1673) عن التشابه فى تركيب المعقد والغدة اللعابية تحت الفك الأسفل SUBMAXIRLLAY ، وكان سوميرنغ "SOMMERING" (1755 - 1830) أخصائى التشريح الألمانى أول من أعطى السم الغذة اللعابية للبطن لغدة المعقد . كما أن سيبولد " SIEBOLD " نشر بحثه عن الجهاز اللعابي حيث أورد الغدة النكفية والغدة اللعابية تحت الفك الأسفل والغدة اللعابية تحت الشانية والمعقد واعتبرها جميعا متشابهة ، ولا يزال بعض المختصين الألمان يستعملون أسم غدة البطن اللعابية للدلالة على المعقد .

وكانت تجارب برونر " BRUNNER " ذات أهمية والتى كتب عنها سنة 1682 م والتى أحتوت عن إزالة المعقد لسبعة كلاب والتى أجرى أولاها بباريس هذه التجارب التى لاحظ خلالها أن الكلاب كانت تعانى من كثرة التبول ، الضور أو الشره المرضى ، السهاف العطش الشديد ، ولقد استطاع برونر ربط العلاقة بين مرض السكرى والمعقد ، ولكنه لم يربط بين العطش الشديد ومرض السكرى ولم يلاحظ وجود السكر فى البول .. ولم يعتقد برونر بأن للمعقد دور فى الهضم لأنه نجح فى الاحتفاظ بالكلاب حية بعد إزالة المعقد لمدد تتراوح بين ثلاثة أشهر وسنة ، وقال برونر « حتى بدون المعقد كانت الكلاب تجرى بسهولة بين جموع الناس » .

الكثير من المنوء حول وظيفة وأهمية وعلاقة المعقد مع الأعضاء الأخزى سلطه هلر " HILLER " (1708 - 1777) والذي أشار إلى أن قناة المعقد الرئيسة تصب متحدة مع القناة الصفراوية الرئيسة في الاثنى عشر ، واعتبر أن أحد وظائف عصارة المعقد هو تخفيف وترطيب العصارة الصفراوية .

روفى عام 1742م أوضح ، سانتوريني SANTORINI ، وجود القناة الثانوية للمعقد والتي تحمل اسمه .

وأول من كتب عن تكون المعقد ونشؤه كمان « ميكل MECKEL ، عمام 1806م وكات تقارير « قوته GOETTE / 1861 م ، بداية الدراسة المقارنة لتشريح المعقد . وتم إكتشاف ، الخميرة الحالة للدهن LIPASE ، في عنام 1815 م ، وأتم اكتشاف ه الكسندر مارسيت ALEXANDER MARCET ، وأوضح ، ارثر سالومون لوى فنخارت ARTHUR SALMON LOE FUNHART ، فعل هذا الانزيم في عام 1900 .

وأكتشف ويلى كوهن " WILLY KUHNE " (1837 - 1900) أنزيم التربسين TRYPSIN نتيجة لاهتمامه بهضم البروتينات بواسطة عصارة المعقد . واكتشف ثيودرشوان PEPSIN وأوضح فعله في نطال البرتينات .

وكان أول اكتشاف حقيقى لوظيفة المعقد فى الهضم عن طريق و كلاود برنارد (187 - 1878) والذى افتتح الطب التجريبى عن طريق طريق (1870 - 1878) والذى افتتح الطب التجريبى عن طريق الايجاد الصناعى للأمراض بواسطة المعالجة الكيماوية والطبيعية ، وعن طريق عمله المتواصل أوضح أهمية العصارة المعقدية فى الهضم ، وفى عام 1843 وقترح وأبرلى EBERLE ، أن عصارة المعقد تستحلب الدهن ، وأوضح فالنتين " VALENTIN " عام 1844 م أن العصارة المعقدية تعمل على النشأ . وأوضح برنارد على أن عمل المعقدة فى الهضم والهضم المعدى ، ما هو إلا عملية تحضيرية وأن العصارة المعقدية تستجلب الدهون وتحوله إلى أحماض دهنية وجليسرين GLYCERIN إلى سكر .

وبيدما كان ، باول لانغرهانس PAUL LANGERHANS ، لا يزال طالبا بالطب نشر بحثه حول الفحص المجهري للمعقد ، وكان أول من اكتشف تركيب خلايا أنسجة الجزر ISLET TRSSUE عام 1869 م والتي أسماها لاقوزيه "LAGUESSE" عام 1893م بجزر لانغرهانس ، واكتشف ، كهني وليا Kuhne & lea عام 1882م شبكة الشعيرات الدموية للتي تحيط خلايا الجزر . . واستطاع العالم الروسي باقلوف " (1849 - 1936) " من "PANCREATIC FISTULA عن طريق عمل ناصور المعقد " PANCREATIC FISTULA " من اكتشاف أهمية العصب الحائر وتأثيره على افواز عصارة المعقد .

وفى عام 1895 م وجد ، دوللسكى DOLINSKI ، إدخال حامض للاثلى عشر يسبب تدفق عصارة المعقد واستدل بذلك على أن الحامض المعدى هو الذي يقوم بإثارة

المعقد لافراز عصارته عن طريق إنتاج هرمون أسماه ، بيلس وستارلنغ BAYLISS AND STANLING ، ، سيكرتين SECRETIN ، عام 1902 م .

THE WORK OF DIGESTIVE وكمان كندا الهضم القلوف ؛ (عمل غدد الهضم أكبر أهم إسهام لفهم الهضم في وقتنا الحاضر .

وفى عام 1889م وجد ، ميهرنغ وميكوفسكى MBHRING AND MIKOVSKI ، أنه بإزالة المعقد من الكلب يتسبب فى مرض السكرى تلك النجربة التى حرضهم أستاذهما ، ناوين NAUYN ، وقال لهما يجب إنمام التجربة بدل المجادلة والمناقشة .

وكان وجود مرض السكرى بعد إزالة المعقد من الكلاب فاتحة عصر جديد .. وكان وجود أحد فنيى المعمل معهما هو الذي أشار إلى أن بول الكلاب المزال معقدها يجتذب الذباب بينما لا يحدث ذلك مع بول الكلاب غير المزال معقدها مما دعاهما إلى تعليل البول وأكتشاف وجود السكر ببول الكلاب المزال معقدها .

وأوضح لاقوزية عام 1893م أن خلايا جزر لانغرهانس هي المسئولة عن مرض السكري ..

وفي عام 1901 م وجد ، أوبي OPIE ، تغيرات مرضية (HAYLINECHANGE) في خلايا جزر لانغرهانس في مرضى السكر .

وأوضح كل من ، سوبيلو وشواز SCHULZE AND SBELOW ، أنه بربط القداة الرئيسة للمعقد فإن المعقد يضمر ولكن خلايا جزر لاتغرهانس تبقى بدون تغير ومرض السكر لا يظهر على هذه الحيوانات .

وأكد ، مك كالوم MAC CALLUM ، على أن خلايا الجزر هي المسئولة عن حدوث مرض السكر .

وفى عام 1922م استخلص ، بانتنغ وبست BEST AND BANTING ، الانسلين من المعقد بواسطة حقن مستخلص المعقد لكلاب تعانى من أغماء مرض السكرى والتى سرعان ما تعافت وأصبحت تعشى ، وبتنقية الانسلين إلى أنسولين أصبح الدواء الفعال لمرضى السكرى واستمر العلاج المختار حتى يومنا هذا بدون تغيير .

تشريح المقسد

للمعقد لون أصفر وهو رطب الملمس لين القوام ويمتد عرضيا عبر الجدار الخلفي للبطن ، ويمتد من الاثنى عشر إلى الطحال ، ومن المستحيل فحص المعقد باللمس باليد .

ويرتفع قليلا عند مروره من اليمين إلى اليسار وطوله حوالي 15 سم ويبلغ وزنه من 60 إلى 100 GM ، ويقع تحت الصفاق المبطن للجدار الخلفي للبطن مباشرة ، ويتميز المعقد إلى الرأس الجزء الأيمن المتسع ، العلق ذلك الجزء المتضيق الذي يلى الرأس والجسم أو الجزء الرئيسي الذي يلى العلق ثم الذيل الجزء الأيسر من المعقد . وبالجزء السفلي من الرأس توجد الزائدة المعقوفة ONCINATE PROCESS ، ويزود المعقد بالدم بصفة رئيسة من الشريان الطحالي والذي يغذي العلق ، الجسم ، والذيل . . وأحد الأفرع الكبرى يسمي الشريان المعقدي الكبير ARTERIA PANCREATICA MAGNA ، ويزود رأس المعقد بالدم بواسطة الشريانين العلوي والسفلي المعقدي الاثني عشرى ، ويصب الدم الراجع من المعقد عن طريق أوردة صمغيرة في الوريد الموابي وبواسطة الوريد المعقدي الاثني عشرى المئلي عشرى السفلي والوريد المعاوي والسفلي الموريد المعقدي الاثني عشرى المعقدي الوريد المعاوي الموريد المعاوي السفلي الوريد المعاوي الموريد الموريد المعاوي الموريد الموريد الموريد المعاوي الموريد الموريد الموريد المعاوي الموريد المعاوي الموريد المعاوي الموريد المعاوي الموريد المعاوي الموريد المعاوي الموريد الموري

ويتبع التصريف اللمفى LYMPH DRAINAGE مسار الشرايين فإلى اليسار من العلق يصرف المعلق يصرف المعلق يصرف الى العقد التحت معقدية والجزء العلوى من الرأس يصرف الى مجموعة عقد التجويف البطنى " COELIAC " ومن جزء الرأس السفلى والزائدة المعقوفة إلى مجموعة العقد المساريقية العليا القبل وتبدية (PRE - AORTIC) .

والمعقد قناتان احداهما رئيسة قناة فيرسنغ وهى قناة تبدأ من ذيل المعقد وتستمر حتى الرأس وتزيد فى الاتساع تدريجيا مع أستقبالها لروافد دقيقة فى طريقها ، تلاقى قناة فيرسنغ القناة الصغراوية الرئيسة فى أتساع مغزلى الشكل يدعى قارورة فاتر AMPULLA OF VATER والتى تفتح فى حلمة الأثنى عشر DUDENAL PAPILLA وهى تصرف الذيل والجسم والعنق والجزء الأعلى من الرأس .

والقناة الثانوية قناة سانتوريني والتي تصرف الزائدة المعقوفة والجزء السفلي من رأس المعقد وتتقاطع مع القناة الرئيسة لتفتح في الاثني عشر في الحلمة الصغرى التي تقع 2 سم أقرب من حلمة الاثني عشر والقناتان تتصلان ببعضهما في غالبية الأحيان .

التركيب المجهرى للمعقد:

يتكون المعقد من جزءين منفصلين أحدهما غدد خارجية الإفراز ، والآخر غدد داخلية الافراز أو ، غدد صماء ، ..

(أ) الغدد خارجية الافراز تتكون من أعداد وافرة من الغدد الصغيرة (ACINI) الكييسات في غدة عنقودية والتي تتجمع في فصوص ، هذه الكييسات يفصلها عن بعضها كمية صئيلة من النسيج الضام .. والخلايا الظهارية من عمودية إلى هرمية مقطوعة تنتظم في شكل شعاعي حول محيط الكييسات بينما الفجوة المركزية بالكييسات صغيرة جدا وقد لا ترى في الأحوال العادية ، ومن السطح القمي للخلايا المفرزة تبرز شعيرات زغبية صغيرة " MICROVILLI "إلى الفجوة المركزية " المفرزة تبرز شعيرات زغبية صغيرة " لخلايا كمية كبيرة من الشبكة الجبلية "داخلية المحببة MANULAR ENDOPLASMIC RETICULUM عصرتبط به الداخلية المحببة GRANULAR ENDOPLASMIC RETICULUM عصومات .

ويعتبر جسم جواجى المركب متطور جدا بهذه الخلايا ومع الشبكة الجبلية الداخلية يتواجد بالمنطقة القاعدية للخلايا ، وبالمنطقة القمية للخلايا توجد أعداد كبيرة من الأكياس المحاطة بغشاء وبتدوى جيبات الزيموجين أو مولدة الخمائر .

بينما تتواجد أنوية هذه الخلايا ناحية المنطقة القاعدية وتتكون قلوات المعقد باستمرار التقاء الروافد الصغيرة جدا والتي تبدأ في الكييسات المغرزة SECRETORY ACINI وهذه الروافد تصرف العصارة المعقدية إلى القناة الرئيسة والقناة الثانوية . . يبطن هذه القنوات بداية خلايا ظهارية مكعبية الشكل وتتغير تدريجيا لتصبح خلايا عمودية طويلة متصافة بأنتظام . . هذه الخلايا تفرز مادة مخاطية (MUCUS) .

(ب) الغدد الصماء بالمعقد أو جزر لانغرهانس:

تتكون جزر لانغرهانس من أربعة أنواع من الخلايا .. أ ، ب ، د والخلايا حديثة الاكتشاف والتى تسمى بخلايا تعدد البيتايد POLYPEPTIDE CELLS ، وأحسن ما يمكن تمييز هذه الخلايا به عن بعضها هو ما تحويه من هرمونات .

الخلايا (أ): وتفرز الجاوكاجون GLUCAGON هذه المادة التي تسبب زيادة نسبة المحلايا (أ): السكر في الدم عن طريق فعلها لتكسير الجليكرجين في الكبد .

____ أسس المراحة العامة

الثخلايا (ب) : أهم أنواع الخلايا ولقد درست أكثر من غيرها من الخلايا ، وهي تفرز الأنسولين INSULIN الذي ينقص نسبة السكر في الدم ويمنع حدوث مرض السكري .

المخلايا (د): وتحوى مادة السوماتوستاتين والتى توقف تحرر وإطلاق وبالتالى إفراز كل من الانسولين والجلوكاجون وأيضا تسبب إنقاص افراز الجاسترين الهرمون الذي تفرزه المعدة .

خلايا تعدد البيتايد: ولا توجد فقط بجزر لانغرهانس ولكنها توجد في بقية أنسجة المعقد وتحوى على مادة فريدة هي المادة المتعددة الببتايد والتي إذا تم حقنها في حيوان تجريبي تعطى (إسهال ، وكثرة الحركة) ولكن دورها و ، طبقتها في الإنسان غير وإصحة حتى الآن .

تكون المقد ونشؤه

ينشأ المعقد من برعمين من الاثنى عشر والنذان يشار إليهما بالمعقد الظهرى والمعقد البطنى على التوالى ، وينمو المعقد البطنى ببطء وبدوران الاثنى عشر يدور المعقد البطنى لليمين وفى النهاية للالتحام مع المعقد الظهرى وبالتحامهما يتكون العضو البالغ ، ويعد هذا الالتحام لا يمكن التفريق بين هذين الجزئين ، وعموما كل جسم المعقد وذيله تنشأ من البداءة الظهرية والبقية من البرعم البطنية والقنوات المعقدية تتحد أيضا والقناة الرئيسة فى المعقد الظهري تصبح قناة فيرسنغ وتصرف إلى الاثنى عشر وعادة ما تختفى قناة المعقد البطنى ولكن إذا بقت فإنها تكون قناة ثانوية قناة ساندورينى ، ويوجد الكثير من الاختلاف فى نظام التصريف المعقدى وفى أكثر من 60% من البالغين فإن قناة المعقد الرئيسة لا تصرف للاثنى عشر مباشرة ولكن تصب فى القناة الصفراوية الرئيسة قبل فارورة فاتر بقليل وبذلك تكون مجرى مشترك لتصريف العصارة الصغراوية والمعقدية .

وظائف المقد

المعقد غدة ذات إفراز خارجي وباطني ، وتركيبه التشريحي والوظيفي يماثل الغدة النكفية . إفراز المعقد مستمر ، وكميته مرتبطة بالأكل ، وتبلغ كمية الافراز حوالى لتر واحد يوميا في حالة الراحة ويشترك في هذا الافراز من 30 - 60 من الكييسات المفرزة ولكن أثناء الأكل والهضم تعمل كل الكييسات المفرزة . والصغط داخل قنوات البنكرياس يفوق ذاك في القناة الصفراوية وهما يفوقان الضغط داخل الاثنى عشر وهذا الاختلاف في الضغط يساعد على الافراز ويمنع في الأحوال الطبيعية من ارتجاع عصارة الصفراء ومحتويات الاثنى عشر إلى القناة الرئيسة للمعقد .

والافراز الضارجى للمعقد قلوى ويجوى أنزيمات وبروتين وبيكربونات وماء . والافراز الباطنى يحوى الانسولين والجلوكاجون والسوماتوستاتين يبدأ الافراز الخارجى من الكييسات إلى القاوات المصرفة الصغرى إلى القاة الرئيسة ويقع تحت تأثير عوامل عصبية وغذائية وهرمونية . . فبتأثير العصب الوادى SYMPATHETIC تتكون عصارة فقيرة مائية تحوى القليل من الانزيمات بينما بتأثير العصب الحائر VAGUS نظير الودى PARA SYMPATHETIC نتكون عصارة غليظة القوام تعوى كمية كثيرة من الانزيمات ، ويقع المعقد تحت تأثير هرمون يتواجد بالغشاء المبطن للاثنى عشر والصائم JEJUNUM ويسمى سكرتين – بانكربوزايمين SECRITIN - PANCREOZYMIN والذي

لإفراز المعقد ثلاثة مراحل . المرحلة الرأسية والمرحلة المعدية والمرحلة المعوية المرحنية .

وتتأثر المرحلة الرأسية بالتفكير وشم ورؤية الأكل ، بينما المرحلة المعدية تتأثر بافراز المعدين GASTRIN الذي يفرزه الجزء البوابي للمعدة والذي يساعد على إفراز حامض الهيدروكلوريك . وتبدأ المرحلة المعوية الهرمونية بوصول الغذاء للاثني عشر والصائم يبدأ تكون الهرمون سيكرتين وبانكريوزايمين ، المفرزين ، وعند وصول هرمون المفرزين للدم يبدأ يحث المعقد للافراز وأثناء الهضم يحث المفرزين على إفراز الماء والبيكريونات وبعض العناصر المنطة بالكهرباء كالصوديوم والبوتاسيوم والكلوريد وغيرها.

أمًا البنكريوزايمين فيفرز نتيجة تأثير الببتيدات والدهون والصفراء ، ويؤثر بدوره على الكييسات لافراز عصارة غليظة القوام حاوى الكمية الكبيرة من الانزيمات . وبتأثير الفعل الارتجاعي للعصب الودي من الجزء الأسفل للامعاء يتم إنقاص استمرار إفراز البنكرياس .

والانزيمات أو الخمائر توجد دائما بالعصارة المعقدية ويوجد بخلايا الكيبسات المفرزة حبيبات مستديرة تسمى حبيبات الزيموجين أو مولدة الخمائر وهى مملؤة بالانزيمات . وبتأثير العصب الحائر والمعدين من المعدة والكوليسستوكينين من الأمعاء الدقيقة فإن الخلايا المركزية للكييسات المفرزة وخلايا قنوات المعقد تقوم بإفراز العناصر المنطة بالكهرياء بينما الخلايا البين فصية والقنوات البين فصية تفرز السائل والذي يحوى كمية كبيرة من البيكريونات بينما تفرز خلايا الكييسات الخمائر ...

وبتحوى عصارة المعقدين على الصوديوم (ص+) - (157 مم مكافئ لكل لنر) ، وبوتاسيوم (بو+) (7 مم مكافئ لكل لنر) ، كلوريد (كلُ) (50 مم مكافئ لكل لنر) وبيكروبونات ك أ س (110 مم مكافئ لكل لنر) .

ولقد قسم شولز SCHOLZE الخمائر إلى مايلي :

- (أ) ببتيدات، وتنقسم بالتالى إلى خارجية وباطنية وأهم الببتيدات الداخلية هو التربسينوجين TRYPSINOGEN والذي بملاقاته للخميرة المنسبه للأمعاء ENTEROKINASE يتحول إلى حالة البروتين TRYSIN أى خميرة فعالة والتى تعمل على هدم البرتينات إلى وحدات أصغر، وكذلك يساعد على تغيير بقية الخمائر إلى خمائر (ACTIVE) فعالة ، وتصوى الببتيدات أيصنا خمائر الكيموتريسنوجين وغيرها .
- (ب) جلوكوسيدات GLUCOSIDASE وأهمها حالة النشويات الاميلاز AMYLASE والذى يساعد على هدم المواد الكربوهايدراتية النشوية .
- (ج) الاستيرات ESTERASES وأهمها حالة الدهن LIPASE وتحول الدهن إلى أحماض دهنية وقليسرين وحالة الاستيرات CHOLINESTERASES وحالة الاصلاح الفوسفانية PHOSPHOLIPASE وبعض الخمائر NUCLEASES.

ولقد سبق أن ذكرنا اهم أنواع الخلايا ووظائفها في الجزء الأهم من المعقد ENDOCRINE في موضع سابق .

أمراض المقيد

I التشوهات الخلقية

أهم التشوهات الخلقية هي :

(أ) المعقد الثانوي (ACCESSORY) والذي قد يتواجد في جدار المعدة ، الأمعاء الدقيقة ، ردب ميكل " MECKCL'S DIVERTICULUM " ، الثرب الكبير GREAT " . الثرب الكبير "MECKCL'S DIVERTICULUM وفي نقير الطحال "SPLEENIC HILUM" وفي حوالي 70% من حالات المعقد الثانوي تحدث في المعدة والاثني عشر أو الصائم ، ويعتبر المعقد الثانوي من التشوهات الخلقية كثيرة التواجد .

ولون العقدة أصفر ويبلغ قطرها من 1-2 سم قد تكون تحت مخاطية أو داخل عضلات جدار المعدة أو الأمعاء وحوالى 1/3 هذه الحالات تحوى جزر لانغرهانس - قد تكون بدون أعراض ولكنها قد تسبب احدى متلازمات البطن العليا " UPPER ABDOMINAL SYNDROME " وفى حالات أكتشاف هذه الحالات يجب إزالة هذه العقيدات قبل أن تؤدى إلى مضاعفات مثل القرح ، النزف ، أو أسداد الأمعاء مباشرة إذا كات كبيرة أو عن طريق التسبب في انغماد الأمعاء "INTUSSUSCEPTION " ويصعب معرفة هذه الحالات وتفريقها عن الحالات السرطانية وقد لا يمكن ذلك قبل إزالتها وفحصها مجهريا .

(ب) المعقد الحلقى " ANNULAR :

أحد التشوهات النادرة المهمة والتي تتكون فيها حلقة من النسيج المعقدى حول جزء من الاثنى عشر النازل والتي قد تعطى أعراض مرضية عند البلوغ . هذه الأعراض قد تنتج عن أنسداد الاثنى عشر في موقع حلقة المعقد . أو عن وجود النهاب مزمن بالمعقد أو تقرح المعدة والاثنى عشر .

وقد يكون اليرقان JAUNDICE أولى عرض مرضى يحصل ، وبفحص

القنوات المرارية يمكن إيجاد اتساع بالقناة المرارية الرئيسة والسبب في هذا التشوه غير معروف ولكن تفسير حصوله قد يمكن عن طريق :

- (1) فشل المعقد البطني في الدوران مع الاثني عشر أو
 - (2) عن طريق تضخم المعقد البطني والظهرى -

ويحرى المعقد الحاقى أنسجة طبيعية ذات إفراز خارجى وباطنى ، وإذا حصل أنسداد الاثنى عشر بسبب المعقد الخلقى فإن العلاج الناجع سيكون باختلاق مجرى جانبى عن طريق تفمم أو التحام بين الاثنى عشر والصائم ، والالتحام بين المعدة والصائم ستبقى الألم لعدم إمكانها إزالة الصغط بالاثنى عشر وإزالة أو قطع المعقد الحلقى عملية لا ينصح بها لأن هذا قد يسبب مخاطر ناصور المعقد .

هذان هما أهم تشوهان قد يحدثا بالمعقد ، ولكن المعقد يتعرض لمجموع من التشوهات والتي قد تتناول المعقد مع بعض أعضاء الجسم الأخرى مثل مرض التليف الكيسي " FIBRO - CYSTIC " وقد لا يتم نشوء المعقد كلية AGENSIS ولكن ذلك غالبا مايصاحبه تشوهات متعددة خطيرة وتتعارض مع الحياة .

وقد يبقى جزئى المعقد منفصلين يمثلان المعقد الظهري والمعقد البطني .

تشوهات قنوات المعقد :

هذه التشرهات الخلقية تمثل نوع آخر قد يكون أحيانا ذات أهمية بالغة .. فقد تبقى قتاة فيرسنغ وقداة سانتوريني قناتان منفصلتان ، وقد تصرف القناة الرئيسة للمعقد في القناة الصفراوية الرئيسة أو تصرف لوحدها في فتحة أعلى في الاثني عشر وهذه في حد ذاتها ليست بتلك الأهمية إلا في حالة وجود قرحة بالاثني عشر تستدعى الاستئصال الجراحي فإذا لم يتم التعرف عليها قد يتم ربطها مما يسبب مضاعفات للمعقد .

II إلتهاب المعقد

نظرة تاريخية :

في العصور القديمة أسمى قالين (GALEN) سنة 1878 م معظم الأمراض الانتهابية المعقد بأورام المعقد " SCIRRHOUS " واستمر ذلك ردحا طويلا من الزمن ، ويقال أن فريدريخ (FREDRIECH) عام 1889م أثبت دور الكحول في التهاب المعقد ، ويقال أن فيتزريغنالد (FREDRIECH) كان أول من عين أعراض وسمات التهاب المعقد ، وأثبت (ورسخ) كينونة المرض بمظاهره الغنغرينية ، النزفية والمتقيحة GANGRENOUS 1901 وأثبت (ورسخ) كينونة المرض بمظاهره الغنغرينية ، النزفية والمتقيحة HAEMORRHAGIC AND SUPPURATIVE مقمية إضافية لالتهاب المعقد بنشر افتراضه حول المجرى المشترك لعصارة المعقد تتسبب أهمية إضافية وأوضح أن ارتجاع العصارة الصغراوية الملتهبة لقناة المعقد تتسبب في التهابه وذلك لوجود حصوة مرارية بقارورة فاتر ، وكان بالسر (BALSER) أول من في التهابه وذلك لوجود حصوة مرارية بقارورة ما عمل 1882 م وفي سنة 1989 م أعطى كتب عن التنكرز الحاد للانسجة الدهنية عام 1882م وفي سنة 1989 م أعطى ثينز (CHIARI) اسم الالتهاب النزفي الحاد للمعقد ، وأستنتج شياري (CHIARI) سنة 1896م أن نكرزة " AUTO DIGESTION " المعقد تحدث نتيجة التآكل الذاتي " NECROSIS " المعقد داخل خلاياه وإنسجته .

ووفقا لويبل (WHIPPLE) وأرخيبلد (ARCHIBALD) في سنة 1919 م فإنهما أوضحا أنه باحداث تقلص وتشنح " SPHINCTER " في عضلة أودى العاصرة SPHINCTER " العاصدة OF ODDI " يمكن أحداث التهاب حاد بالمعقد . وفي سنة 1936م قام ريخ ودف RICH) (AND DUFF منظر تجربة لهما أشارت إلى وجود تغيرات وعائية دموية مرضية سببها انفلات الخمائر إلى انسجة وخلايا " INTERSTITIAL " ينتج عند نزيف ، وتآكل ونكرزة للمحقد ، أن انفلات الخمائر يسبب أيضا استسقاء " EDEMA " نكرزة الدهن ؛ نكرزة الدهن ؛ نكرزة الدمن وتركيز الخمائر المنفلة .

إن معرفة المرض ستبقى صعبة ومشابهة لإلتهابات وإنسداد الأمعاء الحاد وبذلك يتسبب فى الكثير من التدخل الجراحى عن طريق الخطأ . . ومنذ القدم وحتى يومنا هذا كأن المعقد موضوع اهتمام الكثير من الباحثين والدارسين السريريين وعلماء الأمراض وعلماء الأمراض الوظيفية وعلماء وظائف الأعضاء والكيمائيين والكيمائيين الحيويين .

تقسيم إلتهابات المعقد :

إن الحديث عن التهاب البتكرياس يشمل نطاق واسع من التغيرات المرضية من الاستسقاء البسيط مرورا بالتكرزة الدامية وحتى تليف المعقد مع نقص شديد فى وظائف الافراز الخارجى والباطنى . وحيث أن معرفة طور ومرحلة المرض لها أهمية فى اختيار الطريقة المثلى للعلاج أصبح مهما من الناحية السريرية التمييز بين الأنواع المختلفة لالتهابات المعقد ، وكان التقسيم الذى أقر فى المؤتمر الأول بمرسيليا فى أبريل 1963 م هو أول تقسيم يحصل على قبول عام وهو كما يلى :

1 - إلتهاب المعقد الحاد
 1 - إلتهاب المعقد الحاد

2 - التهاب المعقد الحاد الناكس إصابات راجعة لا تؤدى إلى ضرر وظيفي

دائم مع ملحظة أن المعقد سليم بين النوبات الراجعة .

التوليب الراجعة .

3 – إلتهاب المعقد المزمن الذاكس ضرر وظيفى متقدم يستمر بين النويات مع
 وجود قدرات خالية من الألم.

4 - إلتهاب المعقد المزمن الانتقاض غير الراجع لوظيفة المعقد مع ألم

لانتفاض عير الراجع توطيقه المعقد مع الم مستمر .

ولقد تم مراجعة هذا التقسيم في المؤتمر الثاني بمرسيليا في مارس عام 1984 م ، نتيجة الشعور بأن التقسيم الأول لا يفي بالغرض نتيجة التقدم في هذين العقدين لوسائل التشخيص ونتيجة لما تم الوصول إليه من تقدم في معرفة التغيرات الكيماوية الحيوية وعلم الأمراض الوظيفية لالتهاب البنكرياس .. ولم يجمع الجميع على التقسيم الجديد ولكن غالبية من حضر المؤتمر أقر التقسيم الجديد إلى :

1 - التهاب المعقد الحاد .

2 - التهاب المعقد المزمن.

وبذلك تم إلغاء التهاب المعقد الحاد الناكس والتهاب المعقد المزمن الناكس لأنه من غير الممكن وقد يكون مستحيلا التغويق بين أحد النوبات المزمنة للمعقد والالتهاب الحاد

الناكس المعقد . وحتى التقدم العلمى لوسائل التشخيص التصويري ووسائل التشخيص الوظيفى لم تحل هذه المعضلة فالتفريق بين هذه الانواع قد نحتاج لأخذ عينات من المعقد وقحصها .

كما أن غالبية من حضر المؤتمر الثانى أقر بأن التحول من التهاب المعقد الحاد إلى التهاب المعقد المادرة جدا رغم تكون الندب والأكياس الكاذبة في بعض حالات التهاب المعقد الحاد .

ويمكن عن طريق التقسيم الجديد المماثلة وأو القليلة بين حدة المرض والتغيرات المورفواوجية التشكلية التى تحدث بالمعقد إلى جانب أن الوظائف الافرازية الخارجية والباطنية للمعقد قد تتأثر بنسب مختلفة ولمدد مختلفة وذلك يحتاج لبحث وتفحص أكثر.

والتقسيم الجديد لم يبنى على أسس العوامل المسببة لالتهاب المعقد لأنه وحسب الامكانيات المتاحة في الوقت الحاصر من غير الممكن إعزاء ونسبة صغة أكلينيكية أو مورفولوجية خاصة إلى عامل مسبب لالتهاب المعقد بعينه باستثناء الالتهاب المزمن الانسدادي للمعقد ، والسبب في ذلك هو انسداد قناة المعقد الرئيسة والتغيرات الشكلية مطابقة لذلك حددا .

ولا يزال الاعتقاد بوجود نسبة 30% من المرضى المصابين بالتهاب المعقد المزمن غير معروفة الأسباب " IDIOPATHIC " .

ولا تزال الحاجـة إلى إيجاد عـلاقة ترابط بين وظائف المعقد وتركيبـه لأن عدم وجود هذا الترابط أوجد إنعدام اليقين والثقة حول التقسيمات المختلفة لالتهاب المعقد .

المسبيات:

1 - الكحول مسئول عن 50 إلى 70% من الحالات ، ويختلف ذلك باختلاف المكان والعادات ونوعية الأكل ، فبينما يقل في المناطق التي يكون فيها الأكل من نوعية جبدة ويحرم فيها شرب الخمور يزيد في المناطق الأخرى التي يكثر فيها شرب الخمور أو تكون فيها نوعية الأكل ليست مترازنة والكيفية التي يحدث بها

الكحول التهاب المعقد غير معروفة ولكن العوامل المعتقدة بأن للكحول علاقة بها هي :

- (أ) تأثير سام مباشر على أنسجة المعقد .
- (ب) كثرة وطيلة فترة تناول الخمر تسبب ترسب بروتينات في القناة الرئيسة للمعقد مسببة لعقد بروتينية ، وتسبب في انسداد قنوات المعقد وتغيرات مورفولوجية بها .
 - (ج) يزيد الكحول من كمية العصارة المعقدية المفرزة .
- (د) يزيد الكصول من تقلص وتشنج SPASM عصلة أودى العاصرة ، ولكن الدلائل المؤكدة لذلك غير كافية .

2 - أمراض القنوات المرارية:

الطريقة التى تحدث بها أمراض القنوات المرارية النهاب المعقد غير معروفة أيضا ، ولكن أرتجاع العصارة الصفراوية الملتهبة هو النفسير المعتقد بصحته ، وقد يكون الارتجاع بسبب وجود حصوة مرارية مرتصه فى قارورة فاتر أو تليف بعضلة أودى العاصرة أو نمو غير طبيعى يسد القناة المرارية بعد اتصالها بالقناة المعقدية أى نظرية ، المجرى المشترك ، .

ولكن الارتجاع الصغراوى لقناة المعقد تلاحظ حتى فى الأحوال العادية وحقن العصارة الصغراوية نحت ضغط طبيعى لا يتسبب فى حدوث التهاب بالمعقد .. واكنه تم ملاحظة وجود حصى المرارة فى براز بعض الأشخاص الذين تعرضوا لاصابات عابرة بالتهاب المعقد ولا تفسير لهذا الترابط غير وجود علاقة سببية غير واضحة يجب أن يزاد الاهتمام بدراستها .

3 - إنسداد القناة المعقدية :

يعتقد البعض أن انسداد القناة المعقدية جزئيا أو كليا هو السبب الرئيسى لحدوث التهاب المعقد ، ولكن يوجد البعض الآخر الذي يعتقد بعدم صحة ذلك ، ولكن التجارب التهاب المعقد . ولقد قمت

بعمل إحدى هذه التجارب بربط نهايتى معقد كلب وتابعت التغيرات التى تطرأ على نهايتى المعقد وقارنت ذلك بالتغيير الذى يحصل فى الجزء الوسطى الذى بقى بقناته المفرزة حرة دون رباط ، واستنتجت أن إنسداد القناة المعقدية هو السبب الرئيسى لحدوث التهاب المعقد وأن الالتهاب والتغيرات التى تحصل تتناسب طرديا مع طول فترة الانسداد، وحالة حيوان التجربة والصدمة الجراحية المتسببة من العملية الجراحية ، وبذلك تعتبر إعاقة إفراز المعقد هى إحدى أهم عوامل إحداث النهاب بالمعقد 1/5.

4 -- العوامل الوعائية الدموية :

إعاقة ورود الدم الشرياني للمعقد وجدت أنها تنسبب في إحداث التهاب به ويتناسب ذلك طرديا مع الاعاقة ولا تعرف طريقة حدوث الالتهاب بعد إنقاص ورود الدم للمعقد .

: HYPERLIPIDEMIA زيادة نسبة الدهون بالدم - 5

والتفسير الممكن لإحداث التهاب المعقد بزيادة نسبة الدهون بالدم هو تغير ثلاثية القاسيريد إلى أحماض دهنية سامة في المعقد بواسطة حالة الدهن (LIPASE) .

6 - أسباب أخرى نادرة :

مثل زيادة نسبة الكالسيوم في الدم وزراعة الكلى والالتهاب الوراثي ووجود بعض الطفيليات والتهاب حلمة فاتر والتهاب الاثنى عشر ، بعض الأدوية ، بعض الالتهابات الفيروسية وسموم العقارب والحمل .

أولا: إلتهاب المعقد الحاد

تعريف : نوبة واحدة من الالتهابات تصيب المعقد السليم الطبيعي وقد تنتكس الاصابة لمرات أخرى .

التشخيص:

يشكو المريض من ألم حاد وشديد في المطنقة العليا من البطن ، وقد يتشعب للجانبين والكتفين والخلف . . وقد يكون المرض أشد فيعاني المريض من كثرة تصبب

العرق ، غثيان ، قىء وإنتفاخ البطن ، ويفحص المريض يمكن إيجاد زيادة فى الحساسية للمس فى منطقة البطن العليا مع وجود حمى تختلف درجتها باختلاف شدة المرض ، وزيادة فى معدل دقات القلب وانخفاض فى الضغط فى الحالات الشديدة أى صدمة SHOCK وقد يلاحظ وجود اليرقان فى 20 - 25% من المرضى .

ونادرا ما يحدث تغير في لون الجلد في الجانبين يسمى بسمة قرى تيرنر والدرا ما يحدث تغير في لون الجلد في الجانبين يسمى بسمة كولن " GRAY - TURNER SIGN " . " CULLINS SIGN "

ولعل أهم مؤشر لتشخيص الالتهاب الحاد في المعقد هو زيادة فعالية الخميرة العالة التشويات AMYLASE في الدم والتي ترتفع عادة من 2-12 ساعة من بداية الأمراض وترجع للحالة الطبيعية في حدود 3-4 أيام ولكن إذا استمر ارتفاع فعالية الخميرة في الدم عن أسبوع عنى ذلك أن مضاعفات قد حدثت . وعلى العموم فإنه لا يمكن التأكد من حدوث التهاب بالمعقد أو نسبة حدته اعتمادا على ارتفاع فعالية الخميرة الحالة للنشويات ، ولكن يسود الاعتفاد بأن حدة المرض تتناسب طرديا مع الارتفاع في فعالية الخميرة الحامة الخميرة الحالة للنشا في الدم .

وحيث أن ارتفاع فعالية الخميرة الحالة للنشا يحدث فى أمراض الجهاز الصغراوى ، الادمان على الكحول مع غياب التهاب المعقد ، القرحة المعدية المنتقبة وإنسداد الأمعاء .. وغيرها ، ولمحاولة التفريق بين هذه الحالات تمت محاولات فصل أنواع من الخميرة الحالاة للنشا ولكن لصعوبة ذلك ولعدم النمكن من الوصول إلى نتائج نهائية لم يجد ذلك قد لا واسعا .

ولقد وجد أن تحديد كمية الخميرة الحالة للنشأ المخرجة في البول له علاقة بكمية الخميرة المفرزة من المعقد للدم وتم إيجاد معادلة ذات أهمية أكثر في تحديد أدق لتشخيص التهاب المعقد الحاد وذلك بمعرفة فعالية الخميرة الحالة للنشا في الدم وكميتها في البول ومعرفة كمية اللحمين CREATININE في الدم والبول وتطبيق المعادلة التالية:

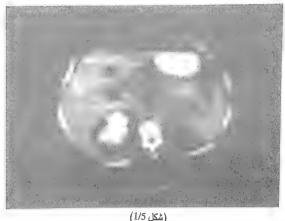
نسبة تصافية الخميرة الحالة للنشا إلى اللحمين =

فإن ذاك الناتج عن 5% فإن ذلك علامة تشخيصية مميزة وتحديد بعض الانزيمات والخمائر الأخرى ليس بأحسن حظا من الخميرة الحالة للنشأ فلكل صعوباته وموانعه ، ولكن فحص السائل المتحصل عليه من الاستسقاء البطني أو إستسقاء التجويف الجبيبي وتحديد فعالية خمائر المعقد قد تساعد في الوصول إلى التشخيص وبالفحص بالأشعة السينية للبطن والصدر يمكن الاستدلال على وجود التهاب المعقد عن طريق وجود تكلس بمناطق المعقد أو الجهاز الصفراوى أو وجود استسقاء بطني أو استسقاء بالتجويف الجبيبي ، وياستعمال مادة الباريوم لتصوير الجزء العلوى من الجهاز الهضمي يمكن المحظة اتساع تقوس الاثنى عشر أو تغير موضوع المعدة نتيجة استسقاء المعقد أو تكون خراج أو أكياس كاذبة بين المعقد والمعدة .

ونتيجة التقدم فى أجهزة الموجات فوق الصوتية أصبح بالامكان الاستدلال عن وجود استسقاء المعقد أو بداية تكون أكياس كاذبة أو خراج ، ويمكن أيضا متابعة كبر أو نقص الأكياس الكاذبة مما يساعد على اختيار الطريقة المثلى للعلاج . كذلك باستخدام التصوير المحورى المنظم أليا CT (شكل 1/5) .

وبتحديد نسبة الضلايا في الدم HAEMATOCRIT وعادة ما تكون مرتفعة في حالات التهاب المعقد كما يلاحظ نقص نسبة الكالسيوم في الدم (HYPOCALCAMIA) وعادة ما تكون النسبة 8 مجم لكل 100 مل دم ويجب مراعاة عدم السماح لهذه النسبة بالهبوط أكثر لأن لذلك مخاطر كثيرة .

وبتخطيط القلب يمكن الاستدلال عن نقص الكالسيوم كما يوجد عادة نقص في نسبة الالبومين بالدم ويجب تعويضه حال معرفة نقصه .



(شکا العلاج :

العلاج الدوائي ..

بالرغم من أن التهاب المعقد كثيرا ما يكون خميدا وينتهى ذاتيا ، فإنه قد يكون خطرا بحيث يستدعى أستعمال كل الوسائل المعروفة للمساعدة ويجب بدء العلاج على أسس وظيفية وذلك بانقاص العصارة المعقدية المفرزة ، باستعمال السحب الأنف معدى NASOGASTRIC ASPIRATION وذلك للاقسلام الموارزين ، وأيضا لمنع حدوث إنتفاخ المعدة بالهواء المبتلع .

ولعل أحد أهم وسائل العلاج هو منع انقياص اشبياع أنسجة المعقد الدين . وهذا يتأتى HYPOPERFUSION وبالتالى زيادة نكرزة المعقد وزيادة حدة المرض . وهذا يتأتى بمتابعة وتنظيم العلاج بالسوائل عن طريق الوريد لانقاص الصدمة والحد من تأثيرها والمحافظة على ضغط الدم في مستوى مقبول. ويجب متابعة السوائل الداخلة للجسم والخارجة عنه بدقة عن طريق مراقبة الضغط داخل الأوردة المركزية أو الشريان الرئوى.

ويقياس كمية البول في الساعة .. وفي الحالات الشديدة فإن السوائل الغروانية COLLOIDS والسوائل البلورانية CRYSTALLOIDS وقد تكون السوائل الأولى أفيد وبعض حالات التهاب المعقد قد تظهر في صورة زيادة معدل التنفس وهبوط في التنفس ، وحوالي 1/3 الموتى من المتهاب المعقد الحاد يحدث لديهم هبوط في التنفس ، وفي حالة ملاحظة أن التنفس غير طبيعي يجب تحليل الدم الشرياني لمعرفة تركيز الغازات به ، وفي حالة الاحتياج يجب مساعدة التنفس بواسطة الأجهزة .

ويجب قتل وإزالة الألم المصاحب ولكن ذلك صعبا فإعطاء الأدوية المخدرة التى تعتبر أدوية فعالة لذلك كالمورفين MORPHINE والمبريدين MEPRIDINE يتسبب في تقلص عضلة أودى العاصرة مما يزيد في الضغط داخل قناة المعقد وبالتالى زيادة شدة المرض ، ولكن إذا أمكن تخدير العصب الحشوى "SPLANCHNIC NERVE" فأن ذلك هو العلاج المثالي للألم .

كما يجب مراقبة العناصر المنحلة كهربائيا كالبوتاسيوم والكالسيوم مع الحذر في أن لا يكون إعطاءها بكمية أكثر من المطلوب خصوصا في حالات أمراض القلب والكلى .

ومحاولات الأطباء لإستعمال بعض الأدوية لكبح وإنقاص فعالية الخمائر المفرزة من المعقد كحالة النشا مثلا أصبح مشكوك في تأثيرها فرغم استعمال الترازيلول (TRASYLOL) المستخلص الطبى من الغدد النكفية في البقر وبجرع مختلفة لم يعط آثار جيدة رغم أن البعض لازال يستعمله .

ورغم عدم ثبوت جدوى استعمال المضادات الحيوية إلا أنه ينصح بإعطاءها فورا لأن المرض قد يصاحبه التهاب بكتيرى أو قد ينتج عنه تكون خراج سيحتاج للتصريف أو الدرنجة والمضادات الحيوية .

العلاج الجراحى:

يدور الكثير من الجدل حول العلاج الجراحي لالتهاب المعقد الحاد ، وفي الوقت الذي يسود فيه الاعتقاد بأن دواعي التدخل الجراحي هي علاج المضاعفات ، عدم ثبوت التشخيص ، حصى المرارة المصاحب واستمرار ازدياد خطورة المرض . وإذا كان هذاك إجماع حول منرورة التدخل الجراحي لعلاج المضاعفات التي قد تنشأ خاصة حدوث خراج المعقد التي إذا لم تعالج جراحيا تؤدى إلى الوفاة في 100% من المالات ، وكذلك يرى أغلب الجراحين بأن عدم اليقين من التشخيص يعتبر في بعض الأحيان منقذ للحياة لأن الكلير من الأمراض الحادة تشابه التهاب المعقد وبإجراء عملية استكشاف يمكن علاج بعض الأمراض التي قد تؤدى بحياة المريض .

ولكن الجدل الأكثر يدور حول حالات التهاب المعقد المصحوبة بأمراض الجهاز الصفراوى ، فحيث يقول البعض أنه إذا تحسنت حالة الالتهاب الحاد للمعقد دون مضاعات فمن الأفضل الانتظار حتى يتحسن المعقد نهائيا ثم يتم إجراء الجراحة اللازمة للجهاز الصفراوى ، يرى آخرين أن اختيار زمن التدخل الجراحي واستصال المرارة أو أستكشاف القناة الصفراوية الرئيسة من أهم العوامل لاخفاض معدل الوفيات ويحبذون التدخل الجراحي السريع لكل الحالات المصحوبة بأمراض الجهاز الصفراوى ، ويرى غيرهم أنه ليس اختيار زمن التدخل الجراحي هو العامل المهم ولكن حدة التهاب المعقد هو الأهم ويرون التدخل السريع في حالات الالتهاب البسيطة لعلاج مرض الجهاز الصفراوي المصاحب والمعلاج التحفظي لحالات الالتهاب الشديدة الحدة . . ويدور الجدل أبضاحا على قبول الطريقات المتذخل الجراحي ولكن التحويف الجراحي الذريجة وغمل التجويف البريتوني (PERITONIAL LAVAGE) .

ومن ذلك يمكن أستخلاص أنه من الصعب القول بأن هذه الطريقة أمثل من غيرها لعلاج التماد المحقد الحاد ، وحيث أن معظم الحالات تستجيب للعلاج المساعد التحفظى فالمعضلة الرئيسة هي معرفة تلك الحالات الأكثر خطورة والتي يعتقد أنها لا تستجيب للعلاج التحفظي ، وهذه الحالات هي التي يتواجد فيها ثلاثة أو أكثر من الصفات التالية :

- 1 عمر المريض أكثر من 55 سنة .
- 2 نسبة السكر في الدم أكثر من 200 مجم لكل 100 مل دم 2
 - 3 كريات الدم البيضاء أكثر من 16,000 لكل سم 3 .
- 4 خميرة إزالة الهدرجة من اللبنية . L.D.H أكثر من 700 وحدة عالمية .

- 5 الخميرة المحولة للقلوبامين إلى أوكلات GOT أكثر من 250 وحدة .
 - 6 نقص نسبة كرات الدم أكثر من 10%.
 - 7 كمية الكالسيوم في الدم أقل من 8 مجم لكل 100 مم دم .
 - 8 زيادة كمية نيتروجين البولة أكثر من 5 مجم لكل 100 مم دم.
 - 9 كمية السوائل المنفصلة كاستسقاء أكثر من ستة لترات.
 - 10 نقص تركيز الأكسجين في الدم الشرياني أقل من 60 مم زئبقي .

فأى التهاب معقدى حاد يتواجد به أكثر من ثلاثة صفات من الصفات السابقة يجب معالجته على أنه التهاب أكثر خطورة ، وبأختبار هذه الصفات نستطيع إيجاد قاعدة للتصرف مع كل حالة على حدة ، وينصح بالتدخل الجراحي لتلك الحالات الأكثر شدة والتي يعتقد بعدم استجابتها للعلاج التحفظي والتي غالبا ما تكون نهايتها قاتلة .

ثانياً: إلتهاب المعقد المزمن

تعريف : إلتهاب المعقد المزمن هو انتقاض نشط مستمر غير راجع للغدة يحدث تدهور متقدم لسمات تشريحية ووظيفية .

التشخيص:

يعتبر تشخيص التهاب المعقد المزمن أمر صعب ويحتاج لمستوى عال من الاشتباه لدى الطبيب المعالج ، لأنه قد يستمر تدهور وظائف المعقد نتيجة للالتهاب المزمن دون احداث اية اعراض وقد يعانى المريض من نقص فى الوزن ويحدث لديه مرض السكرى ووجود الدهن بالبراز وقد يصاب المريض بألم قد يكون بسيطا وقد يكون حادا غير محتمل قد يدفعه للانتجار ، أو يدفع الأطباء للاشتباه فى إصابته بمرض نفسى .

وإلى جانب التحاليل المعملية التي تجرى للمساعدة في تشخيص التهاب المعقد الحاد فإن تحاليل إضافية تدلل على انتقاض المعقد وتدهور تأديته لوظيفته الافرازية

الخارجية والباطنية يمكن عملها مثل فحص البراز للبحث عن نسبة الدهن والبروتين حيث يعنى زيادتها احتمال إصابة المعقد بالتهاب مزمن وعدم تمكنه من إفراز الخمائر الهاضمة، كما أنه يمكن فحص مقدرة المعقد على الافراز بواسطة إثارته مباشرة عن طريق حـقن المفرزة رين بالوريد SECRITIN TEST وتجميع العصارة المفرزة وتحليلها لمعرفة محتوياتها .

ونقص كمية العصارة الى جانب نقص البيكربونات والخمائر بالعصارة يعنى أن المعقد لا يؤدى وظيفته على الوجه الأمثل نتيجة إصابته بالتهاب مزمن . كما يمكن إجراء هذا الفحص بطريقة غير مباشرة عن طريق إعطاء المريض وجبة من الدهن والبروتين وذلك لافراز مادة المفرزين التي بدورها تحث المعقد على الافراز وبعد ذلك يمكن تجميع العصارة وتطبلها بالطريقة السابقة .

كما يمكن تحديد نسبة السكر في الدم حيث أن مرض السكري يعتبر أحد المضاعفات النهائية لالتهاب المعقد المزمن . ولعل اختبار احتمال الجلوكوز GLUCOSE TOLERANCE أكثر حساسية للدلالة على حالة المعقد .

وبإجراء فحص إشعاعي للبطن قد نجد تكلس في قناة المعقد أو تكلس منتشر في أسجة المعقد . وبتصوير الجهاز الصفراوي قد نحصل على نتائج تفيد بوجود مرض بالجهاز الصفراوي يكون مسببا أو مصاحباً لالتهاب المعقد المزمن . وإذا أمكنا إيضاح إتساع تقوس الإثني عشر عن طريق تصويره فإن ذلك يدل على تضخم رأس المعقد الذي قد يسببه الالتهاب المزمن للمعقد أو سرطان رأس المعقد .. ولعل تقدم علم المناظير أمكنا من تصوير القناة المعقدية مباشرة عن طريق حقن مادة لا تخترقها الأشعة داخل قناة المعقد مباشرة عن طريق علمة فاتر وبمساعدة منظار الاثني عشر . أي عمل تصوير لقناة المعاروية بطريقة راجعة بمساعدة المنظار .

ENDOSCOPIC RETROGRADE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY (ERCP) ولعل الأحدث من ذلك هو التقدم الذي حصل في علم الموجات فوق الصوتية والذي عن طريقة نتمكن من الفحص المباشر لحالة المعقد وقناته الرئسة فضمور المعقد وأتساع قناته دلائل على أنه مصاب بالتهاب مزمن ، كما يمكننا جمهاز الموجات فوق الصوتية من تشخيص أى مرض بالجهاز الصفراوى يتزامن مع أو يتسبب فى الالتهاب المزمن للمقد .

العلاج:

يهدف علاج الالتهاب المزمن للمعقد إلى إزالة إعاقة إفراز عصارته لأنه بإزالة هذه الاعاقة فقط يمكن إيقاف تدهور المعقد وانتقاضه . أى يمكن تحسين وظيفته شيئا ما . وحيث أن الالم المصاحب له ناتج عن أنتفاخ قناة المعقد الرئيسة نتيجة إنسدادها وإعاقة إفراز عصارة المعقد .

وفي حالة تصاحب التهاب المعقد المزمن مع أمراض الجهاز الصفراوى فإن الهدف يكون علاج أمراض الجهاز الصفراوى والذى وجد أنه بدوره يؤدى إلى تحسن في وظائف المعقد وإيقاف تدهوره .

وإذا لم يكن هناك أى جدال حول علاج أمراض الجهاز الصفراوى المصاحبة فان الجدل حول إزالة إعاقة إفراز المعقد لايقاف تدهور المعقد وإيقاف الألم المصاحب لذلك جدال طويل ولا توجد عملية بذاتها تفى بهذه الأغراض وفى جميع الحالات ، ولعل كثرة أنواع العمليات وتعدد الآراء حول أختيار الزمن المناسب ثكل منها أكبر دليل على ذلك .

ويجب مراعاة أن العلاج الأمثل هو الذي يفي بالغرض ويحفظ القدر الأكبر من الغدة ويساعدها على إعادة وظيفتها بصورة أحسن .

ولعل أهم دليل يحكم نوع العملية التي يجب القيام بها هو شكل القناة الرئيسة المعقد وكذلك بمساعدة التصوير الإشعاعي لقناة المعقد والقناة الصفراوية بطريقة راجعة بمساعدة المنظار " ERCP " فإذا كانت قناة المعقد متسعة فان العملية المثلى هي التصريف عن طريق عمل وصل أو تفمم بين القناة الرئيسة للمعقد وجزء من الصائم على شكل (Y) على أن يكون طول هذا التفعم عشرة سنتيمترات على الأقل وذلك بتحديد مكان

قناة المعقد وفتحها طوليا وأخذ جزء من الصائم وعمل التفمم المطلوب على أن تكون الخياطة في طبقتين .

ويقول البعض بإمكانية فتح عضلة أودى العاصرة SPHINCTEROTOMY التى قد تكون سبب عرقلة إفراز العصارة المعقدية ، ولكن ذلك لا يكفى إذا وجد أى تضيق فى قناة تكون سبب عرقلة إفراز العصارة المعقدية ، ولكن ذلك لا يكفى إذا وجد أى تضيق فى قناة المعقد أو وجود حصوات بهذه القناة ، كما قد يحصل إنسداد جديد لهذه العاصرة بينما المطريقة السابقة أى عملية التقمم التى تعرف باسم عملية ، دوفال DOVAL ، وإلتى أضاف إليها بعض التصليحات ، بويستوف وقيلسبى PARTINGTON AND ROCHELL ، تعتبر العملية الاضافة إليها ، بارتينجتون وروشيل المحلك المحتل فقط بجزء واحد من المعقد الرأس أو الذيل رغم أن ذلك أمر نادر فالتهاب المعقد المزمن مرض عام يصيب جميع المعقد وليس جزء منه ، وإذا كانت القناة غير متسعة فإن البعض ينصح بإزالة جزء من المعقد أو غالبيته أو كله . ويجب أن لا يزال المعقد كله إلا إذا لم يفد إزالة غالبيته ، فإزالة كل المعقد عملية أو كله . ويجب أن لا يزال المعقد كله إلا إذا لم يفد إزالة غالبيته ، فإزالة كل المعقد عملية أو يعلم وإجراءها يعنى نحويل المريض من مريض لا يعتمد على الانسولين (INSULIN) إلى مريض سكرى يعتمد على الانسولين طول فترة حياته ويصائه بجزء من المعقد قالصائم عن طريق عمل تغم بين النهاؤيين المعقدية والصائم .

وهناك من ينصح بقطع الأعسصاب الموصلة للألم من المعقد SPLANCHINECTOMY وقد تعمل إذا لم تغد أي من الطرق السالفة الذكر ، ولكن فعلها ليس طويل الأمد فقد ترجع نفس الأعراض السابقة بعد مصنى سنتين أو أكثر قليلا .. وعليه فلازالت الحاجة ماسة لدراسات وبحوث من أجل إيجاد العلاج الجراحي الأكثر فاعلية للاتهاب المزمن للمعقد .

III إصابات المعقد

تعتبر إصابة البنكرياس في الجروح الرضية والقطعية من الأمور النادرة . ونتيجة موقع المعقد تحت الصفاقي وثباته وتقاطعه مع العمود الفقرى وعلاقة قربه للكثير من الأوردة والشرابين والأعضاء الأخرى فإن إصابته كجزء من إصابة مجموع أعضاء هي الأكثر انتشارا . . مثل الكبد ، والطحال ، الاثدى عشر ، أو المعدة ، وقد يصاب المعقد بقطع كامل عادة في منطقة جسم المعقد حيث يتقاطع مع الغط العمودي الوريد المساريقي العلوي SUPERIOR MESENTRIC ومع المعقد قد يصاب شريان الأورطي الوتين أو الوريد الأجوف السفلي أو غيرها ، وتعتبر معظم حالات الوفيات التي يصاب فيها المعقد الديجة إصابة وريد أو شريان مع نزف شديد . . وقد يتم إغفال إصابة المعقد عند الاستكشاف إذا كان مصاحبا لاصابة أخرى واضحة كقطع عميق نازف بالكبد ، الأمر الذي يؤدي إلى الكثير من المضاعفات القاتلة .

وتشخيص إصابات المعقد ليس لها علامات مميزة أو أعراض خاصة ، فالالتهاب الصفاقى وعلاماته من ألم بالجزء العلوى للبطن إلى حساسية جدار البطن ثم انقباض عضلات جدار البطن ، أو وجود علامات تدل على نزف داخلى كهبوط فى نسبة الكرات الدموية أو هبوط بالضغط وزيادة اللبض ، وزيادة نسبة الخميرة الحالة للنشا فى الدم تعتبر دليلا على إصابة المعقد ، ويعتقد البعض بأن شدة الاصابة تتناسب والزيادة فى نسبة الخميرة الحالة للنشا ، ولكن عدم ارتفاع نسبة هذه الخميرة لا يعنى عدم وجود إصابة المعقد ، وقد تكون إصابة المعقد بدون أية أعراض أيام وأسابيع حتى يتم تكون كيس كاذب بالمعقد يدل على إصابة سابقة .

ويمكن الاستدلال على نزف داخلى بالبطن عن طريق غسيل التجويف البطنى وقد لا يمكن تشخيص إصابة المعقد قبل عمل استكشاف بطنى .

العلاج:

فى حالة وجود تمزق فى جسم أو ذيل المعقد أو قطع كامل بهما فيستحسن علاجهما باستئصال الجزء الممزق أو المنقطع وقد يزال الطحال معهما إذا كان ذلك يسهل العملية . ويجب إيجاد نهاية قناة المعقد الرئيسة وربطها بخيط غير قابل للامتصاص ،

ويجب اخاطة قطع المعقد بذيط غير قابل للامتصاص داخل كيس المعقد ، ويجب إبقاء مصرفة (درنجة) في مكان الجزء المزال .

ولكن اتخاذ القرار أصعب عندما تكون إصابة المعقد ليست شديدة مع وجود شك في أن قناة المعقد الرئيسة قد تكون مصابة لأن الجراح كثيرا ما يرجح جانب اخاطة الجزء المصاب إصابة بسيطة ولكن ذلك قد يكون مصنيعة للوقت لأن الأنسجة الليفية للمعقد ليست كافية بسبك الاخاطة وفى حالة وجود قطع بقناة المعقد فان حدوث ناصور المعقد نتيجة تسرب العصارة المعقدية أمر لا مفر منه مهما كانت الاخاطة أو المواد المستعملة للتخييط ، وهناك إمكانيتان إمّا إستعمال درنجة خارجية عن طريق أنبوب مطاطى للجزء المصاب والانتظار حتى يتم حدوث ناصور معقدى أو يتم شفاء إصابة المعقد دون ذلك ، أو استعمال درنجة داخلية بعمل تفمم للجزء المصاب مع جزء من الصائم ، ولكن الطريقة الأولى أفضل حيث وفي حالة حدوث ناصور معقدى يمكن معالجته بطريقة أسهل بعمل درنجة داخلية وفي وقت أنسب ، وإذا تم شفاء المعقد فإن ذلك يعنى أن عملية غير منورية قد تم تفاديها .

وينادى بعض الجراحين بأنه يمكن إعادة استمرارية قناة المعقد عند إصابتها بقطع وبتادى بعض الجراحين بأنه يمكن إعادة ما يصاحبه مضاعقات مثل الناصور أو تكون ذلك الوصل لجزئين من القناة مصابين عادة ما يصاحبه مضاعقات مثل الناصور أو تكون خراج المعقد ، ويفكر البعض الآخر حفاظا على القدر الأكبر من أنسجة المعقد بعمل تفمعين مع جزئى المعقد والصائم وذلك أيضا يصاحبه مضاعفات تسرب العصارة المعقدية خاصة مع تفمعين ومع جزءين مصابين من المعقد ، وحيث أن استئصال 80% من أنسجة المعقد يصحبها وظيفة باطنية وخارجية معقدية جيدة فإن قطع الجزء المصاب وغلق الجزء الدهائى للقسم السليم من المعقد يعتبر العلاج الأمثل .

IV الإستسقاء البطنى وإستسقاء التجويف الجنبى المعقدى PANCREATIC ASCITIS AND HYDROTHORAX

قد بحدث إستسقاء بطنى أو إستسقاء بالتجويف الجنبى إذا كان هناك إتصال بين احدى التجويفين وقنوات المعقد أو إذا كان هناك كيس كاذب تتسرب منه العصارة المعقدية .. هذه الحالة تحتاج إلى قدر عال من الاشتباء خصوصا وأن حالة الاستسقاء قد تصاحب تليف الكبد خصوصا عند مدمنى الخمر الذى قد يكون سببا فى التهاب المعقد وتكون الاستسقائى وفحصه يمكن ملاحظة زيادة الاخميرة الحالة للنشا كما يلاحظ زيادة نسبة البروتين بها.

وقد يكون التفكير للوهلة الأولى أن علاج ذلك سهل جراحيا ، ولكن ذلك ليس كذلك ولقد كانت النتائج الجراحية غير مرضية ، وعليه يجب البدء أولا بالعلاج الطبى عن طريق إيقاف الأكل بالفم وإعطاء أكل مركز عن طريق محاليل بأحد الأوردة المركزية لمدة أسبوعين أن ذلك قد أتبعه شفاء الاستسقاء البطنى وإستسقاء التجويف الجنبى ، ولكن الانتظار أكثر من أسبوعين أمر محقوف بالمخاطر .. فبعد مرور أسبوعين من الغذاء المركز بالمحاليل الوريدية يجب التفكير بالعلاج الجراحي الذي يتطلب معرفة مكان تسرب العصارة المعقدية وذلك بتصوير القناة المعقدية بواسطة المنظار قبل العملية ، ثم بعد ذلك محاولة عمل تفمم بين مكان التسرب والصائم ولكن الغشل في الوصول إلى مكان التسرب يدفع بعض الجراحين إلى استئصال غالبية المعقد ، وبعضهم حصل على نتائج مرضية من ذلك .

V أكياس المعقد PANCREATIC CYSTS

تنقسم أكياس المعقد إلى أكياس حقيقية وأكياس كاذبة وأكياس ورمية ..

1 - الاكياس العقيقية وهي إمّا خلقية تنشأ نتيجة تشوهات خلقية بالقنوات المعقدية وعادة ما تكون مصاحبة لتشوهات خلقية بأعضاء الجسم كالكلي والرئتين وهي أمراض نادرة RETINTION CYSTS أو أكياس احتباسية نتيجة انسداد القناة الرئيسة للمعقد واحتباس العصارة المعقدية الأمر الذي يسبب في تكيس المعقد وعادة ما تكون صغيرة وكثيرة وتعالج عادة بإزالة سبب انسداد القناة المعقدية ، وقد تكون الأكياس الحقيقية أكياس طغيلية PARASITIC أو أكياس جلدية وقد تكون الأكياس الحقيقية أكياس طغيلية عن طريقة الصدفة أو تشريح بعد الوفاة .

الأكياس الورمية ..

وأهمها الورم الغدى المتكيس CYST ADENOMA وهى أكياس ورمية حميدة ولكن لها طبيعة التغير إلى أورام غدية سرطانية ، والأورام الغدية السرطانية السرطانية خبيثة رغم أن نموها بطىء. والنوع الآخر هو السرقوم المتكيس (SYSTIC SARCOMA) وهو ورم خبيث ينشأ في النسيج الضام المعقد وكلها نادرة الحدوث .

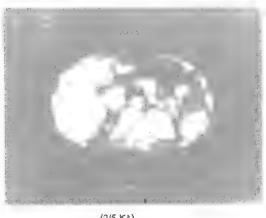
وكل الأكياس السرطانية صعبة التشخيص فغالبا لا تعطى أية أعراض أو سمات خاصة غير صنيق بالجزء العلوى للبطن ولكن قد يمكن لمس انتفاخ بالجزء العلوى للبطن ، وبواسطة تصوير المعدة وتصوير الأوعية الدموية الخاصة ، وباستعمال أجهزة الموجات فوق الصوتية وباستخدام التصوير المحورى الآلى للمعقد (CT) بمكن الوصول إلى تشخيص أكياس العقد، وفي حالة عدم تعرض المريض لاصابة أو التهاب بالمعقد يشير إلى إمكانية حدوث كيس كاذب بالمعقد فيجب أن تعالج الحالة على أنه كيس ورمى والأكياس الورمية يجب استئصالها فيجب أن تعالج الحالة على أنه كيس ورمى والأكياس الورمية يجب استئصالها حال معرفتها حيث أن إزالة أخطر أنواعها يعطى المريض فرصة الحياة لمدة خمس سنوات في معظم الحالات .

PANCREATIC PSEUDO CYSTS الأكياس المعقدية الكاذبة - 3

أكياس تنشأ بعد تعرض المريض لاصابة أو التهاب بالمعقد ، وتختلف في الحجم والموقع والكمية التي تحويها من السوائل من الأكياس الصغيرة جدا إلى الكبيرة جدا وتنشأ نتيجة محاولات الجسم المتكررة للحد من أضرار الاصابة وذلك بتكون كيس حول السائل المتجمع ولا توجد خلايا الظهارة " BPITHELIUM " التي تبطن الأكياس الحقيقية ولذلك سميت بالأكياس الكاذبة ، أمّا السائل الذي تحويه فهو عصارة معقدية ، ويبدأ الكيس المغلف لهذا السائل في التكون من أنسجة ليفية FIBROUS TISSUE ويحتاج جدار الكيس لمدة حوالي ستة أسابيع ليكون جيد التكوين ويمكن الإعتماد عليه إذا أردنا إجراء أية عملية إخاطة لهذا الكيس .

التشخيص:

أعراض الأكياس الكاذبة عادة ما تكون الألم بالجزء العلوى من النطن بعد إصابة أو بعد النهاب بالمعقد مع غثيان أو قىء مع فقدان الشهية ، ويمكن وجود انتقاح بلمس الجزء العلوى للبطن ، وهبوط فى الوزن ويمكن وجود كستلة بلمس الجرزء العلوى للبطن ، وبمساعدة تصوير المعدة يمكن ملاحظة إزاحة المعدة للامام ، ولمعرفة أن هذا الانتفاخ هو سبب تكتل التهابى للأعضاء المجاورة للمعقد أو بسبب تكون كيس كاذب يجرى فحص بجهاز الموجات فوق الصوتية ويمكن أيضا استعمال الرسم السطحى الممحورى بالعقل الآلى "CAT SCAN" COMPUTERIZED AXIALTOMOGRAPHY (2/5 الأوليين الخاصة ولكن الفحص بأجهزة الموجات فوق الصوتية أصبح يعطى الأولية ويذلك أصبح الفحص الأساسى لتشخيص ومتابعة حالات الأكياس المعقدية الكاذبة وعلاجها أحيانا . وذلك لأنه غير مؤذى NON INVASIVE موثوق به خاصة فى الأيدى الخبيرة بشؤونه ، إمكانية إعادته عدة مرات ، سلامته وقلة تكلفته .



(شكل2/5)

العلاج:

بعض حالات الأكياس الكاذبة المعقد تشفى ذاتيا خاصة تلك التى تكون مصاحبة للالتهاب المحاد المعقد أو التى تلى إصابة المعقد ، ولكن تلك التى تصاحب التهاب المعقد المزمن فإنها نادرا ما تشفى تلقائيا ، ولقد درس الكثيرين بالبحث والتجرية موضوع علاج الأكياس المعقدية الكاذبة حيث أنها أهم الأمراض الكيسية التى تصبيب المعقد وأكثرها حدرثا ، وإذا تركت الأكياس المعقدية الكاذبة دون علاج فإن حوالى 25% منها يشفى ذاتيا وتحدث مصاعفات في حوالى 40% من الحالات ، ولكن هذه المصاعفات عادة ما تحدث بعد ستة أسابيع أو أكثر من تكون هذه الأكياس الكاذبة ذلك الزمن الكافى لتكون جدار قوى جيد يحمى الكيس إذا كان لذلك الجدار أن يتكون ، وأهم المصاعفات التي قد تحدث هي انسداد للأعضاء المجاورة للمعقد مكان حدوث الكيس الكاذب مثل المعدة ، الأمعاء الدقيقة ، الاثنى عشر ، القولون أو القناة الصغراوية الرئيسة ، وقد يحدث التهاب داخل هذا الكيس الكاذب الأمر الذي قد يؤدى إلى خراج معقدى ، وقد يحدث نزف شديد نتيجة نأثر أحد الأوردة المجاورة لهذا الكيس الكاذب وقد يتعزق جدار الكيس الكاذب مسببا استسقاء بطني أو استسقاء التجويف الجببي وقد يتفجر داخل الطحال أو الكبد .

ولقد دار جدل حول التدخل الجراحي لعلاج الأكياس المعقدية الكاذبة من اقتراحات بالتدخل السريع إلى اقتراحات بالانتظار الطويل ، ولكن من خلال هذه الدراسات والبحوث يتضح أن الانتظار الطويل لعلاج هذه الحالات أصبح غير مقنع وينصح بالمتدخل جراحيا حين حدوث إيادة دائمة في حجم الكيس المعقدي الكاذب أو وجود دلائل إلى حدوث التهاب داخل هذا الكيس أو أية مضاعفات أخرى وإذا لم يحصل شفاء ذاتي بعد مرور سنة أسابيع من إصابة المعقد ، إن لتحديد زمن التدخل الجراحي أهمية كبرى في الحصول على نتائج جيدة فان التدخل المبكر قد يؤدي إلى نتائج وخيمة والانتظار أكثر مما يبغى قد يحدث مضاعفات أكثر ، ولكن أوضحت النتائج الجراحية أن انتظارستة أسابيع وقت كاف لنضج جدار الكيس الكاذب وبذلك يتكون جدار ذو أنسجة قوية وكافية لمك الخيوط المستعملة لخياطة الجدار إذا كانت المصرفة الدخلية هي العلاج .

التصريف الداخلي INTERNAL DRAINAGE

ولعل ذلك هو أهم وأنجح علاج للأكياس المعقدية الكاذبة ويجب مراعاة بعض

الأسس عند اختيار هذه الطريقة ، مثلا لابد من الانتظار ستة أسابيع منذ تكون الكيس وذلك للأسباب التي سبق ذكرها سالفا ، وإختيار مكان التصريف الداخلي بناء على كبر الكيس ومكانه والتصاقه بأحد أجزاء الجهاز الهضمي والتصريف المتدلي مرغوب فيه حيث يمنع ذلك رجوع محتويات الجزء المصرف إليه إلى الكيس الكاذب ويمنع حدوث بعض المضاعفات نتيجة لذلك .

وللتصريف الداخلى ثلاثة إمكانيات إما بالقصريف المعدة "CYSTOJEJONOSTOMY" أو بالتصريف للصائم " CYSTOJEJONOSTOMY" أو بالتصريف للاثنى عشر " CYSTODUDENOSTOMY" ، ولعل أهمها وأكثرها استعمالا هو التصريف عن طريق المعدة .

- (أ) التصريف المعدى: أسهل وأسرع وأضمن طرق التصريف ، فإذا كان الكيس الكاذب تحت المعدة فيمكن عن طريق فتح الجدار الأمامى للمعدة فتح الجدار التخلفي للمعدة والتي عادة ما يكون الكيس الكاذب ملتصق بها فيتم عمل تفمم بين جدار المعدة الخلفي وجدار الكيس الكاذب ، وإذا كان هذا الإلتصاق شديدا فإن إخاطة التعمم غير مطلوبة لأنها قد تسبب في تسرب محتويات الكيس والمعدة للخارج ، إلا أنه يجب الاهتمام وأخذ الحيطة للتحكم في النزيف حيث أن ذلك من أهم وأخطر مضاعفات هذه العملية ، بعد ذلك يتم غلق جدار المعدة الأمامي .
- (ب) التصريف للصائم: يعتبر تصريف متدلى وذلك أمر مطلوب يمنع رجوع محتويات الصائم للكيس، ويمكن عمل تفعم طويل لمنع سرعة غلقه وعودة الكيس من جديد، كما أن التصريف للصائم هو الطريقة المثلى لتصريف الأكياس الكاذبة كبيرة الحجم، وذلك بعمل تفعم مع جزء من الصائم على شكل حرف (Y) خاصة بالاكياس الكاذبة بمنطقة ذيل المعقد.

(ج) التصريف للاثني عشر:

ويجب إبقاء هذه الطريقة لتلك الأكياس الكاذبة التي تلاصق الاثني عشر وقد تتسبب في انسداد القناة الصفراوية الرئيسة ، وعادة ما تكون هذه الأكياس الكاذبة فى رأس المعقد وأسوة بالتصريف المعدة يجب أن يكون التفمم مع الجدار الخلفي للاثني عشر وليس مع الجدار الأمامي .

MARSUPULIZATION "EXTERNAL DRAINAGE" التصريف الغارجي

كان يسود الاعتقاد بصلاحيتها عن التصريف الداخلى وذلك لقلة الوفيات ولكن ذلك غير صحيح فالمصاعفات التى تتبعها من نزف والتهاب إلى بقاء المريض يعانى من هذا الناصور المصطنع فترة طويلة جعل هذه الطريقة تحفظ فقط لتلك الأكياس الكاذبة التى يوجد بها التهاب أو لحالات خراج المعقد .

: EXCISION الإستنصال

طريقة غير عملية محفوفة بالمخاطر ولكن مع الأكياس الكاذبة الصغيرة المتدلية يمكن القيام بها .

" PANCREATIC ABCESS " مناج المعقد - 4

خراج المعقد هو تجمع صديدى وأنسجة ميتة فى المعقد وقد تمتد خارجه ، وإذا لم تعالج فإنها تصدث مصاعفات خطرة وتؤدى جميعها إلى الوفاة . ويالمقارنة بالأكياس المعقدية الكاذبة التى تحوى عصارة معقدية مطهرة (STERILE) وحطام خلايا المعقد فان خراج المعقد التهاب حقيقى تتواجد البكتيريا فى أكثر من 90% من حالاته .

معظم حالات خراج المعقد تنشأ كمضاعفات لالتهاب المعقد نتيجة الكحول وأمراض الجهاز الصغراوى أو إصابات البطن أو الاصابات الجراحية للمعقد أو نتيجة للقرح الاثنى عشرية أو لالتهاب في الأكياس المعقدية الكاذبة ، انفجار قرحة الاثنى عشر أو سرطان المعقد قد تتسبب أيضا في حدوث خراج المعقد .

التشخيص:

يعانى المريض من ألم بالجزء العلوى للبطن المنطقة الشرسوفية -

(EPIGASTRIUM) ، مع غثيان وقيء ، وحمى مستمرة وحساسية بجدار البطن الأمامى ، فقد تصل درجة الحرارة من 38 - 40 درجة مئوية ويمكن لمس انتفاخ بالبطن مع زيادة في كرات الدم البيضاء ، ولكن ارتفاع نسبة فعالية الخميرة الحالة للنشا غير منتظم .

وبتصوير البطن بالأشعة السينية يمكن ملاحظة شكل يشبه فقاعات صابونية نتيجة وجود فقاعات هوائية تدل على وجود خراج ، ويمكن معرفة ذلك بملاحظة إزاحة المعدة للأمام ، مع إمكانية حدوث انسداد بالأمعاء وبتصوير الأمعاء الغليظة يمكن ملاحظة إزاحة القولون المستعرض للأسفل ، والتقدم في أجهزة الموجات الفوق صوتية أمكن مساعدتها في علاج خراج المعقد ويمكن استخدام التصوير المحوري الآلي (CT) .

وقد لا يمكن تمييز خراج المعقد عن الأكياس الكاذبة للمعقد إذا لم تكن هناك حمى.

مضاعفات خراج المعقد :

- تعزق الكيس المغلف للخراج يؤدى إلى خروج الصديد إلى التجويف الصفاقى
 ومعظم الحالات تؤدى إلى الوفاة .
 - 2 نزيف نتيجة إصابة إحدى الأوردة أو الشرايين المجاورة .
- انفجار الضراج في احدى الأعضاء المجاورة كالمعدة ، الاثنى عشر ، القولون أو الشعب الهوائية .
 - 4 مرض السكرى العابر أو الدائم قد يحدث نتيجة تحطم أنسجة المعقد .
 - 5 تجمع صديدي في الجريف الجنبي .
 - 6 إلتهاب عضلة القلب البيكتيري .
- 7 ولعل أكثر المضاعفات هو تكرر خراج المعقد أو التأخر في معرفة خراج آخر بالمعقد أو النحت صفاقي .

العلاج:

لا توجد أية إمكانية لايقاف حدوث خراج المعقد ، ولمو أنه يقال نظريا بأهمية إعطاء المضادات العيوية في المراحل الأولى للالتهاب الحاد للمعقد ، وبعمل التصريف اللازم إذا حصل تهتك في أنسجة المعقد ولكن ذلك عمليا لا يؤدى إلى إيقاف حدوث خراج المعقد .

وممًا لاشك فيه أن خراج المعقد كغيره من أنواع الخراج أينما كان يحتاج للتصريف السريع بعد تشخيصه مباشرة ، لأن تصريف الخراج ذاتبا داخل تجويف إحدى الأعضاء الأخرى لا يكفى وقد يكون فى حد ذاته قاتلا واستمرار الحياة بدون تصريف للخراج أمر نادر الحدوث .

وأحسن طريقة للوصول لخراج المعقد هي عبر الصفاق عن طريق الجدار البطني الأمامي ، والطريقة المثلى هي التصريف الخارجي للخراج عن طريق عدة أنابيب مطاطية وتسحب للخارج عبر فتحات مختلفة بالجدار الأمامي للبطن ، وتبقى داخل الخراج على الأقل لمدة أسبوع .

ويجب إعطاء المضادات الحيوية قبل البدء في العملية .

وقد يكون للمحاليل الغذائية المركزة الوريدية أهمية في هذه المرحلة من العلاج .

VI أورام المعقد

أ - أورام الغدة خارجية الإفراز (NEOPLASMS)

تنقسم أورام الغدة الخارجية إلى أورام حميدة وهي نادرة وأهمها ورم الغدة المتكيس (CYSTADENOMA) والذي سبق ذكره ، وأورام خبيثة أهمها :

سرطان رأس المعقد CARCINOMA

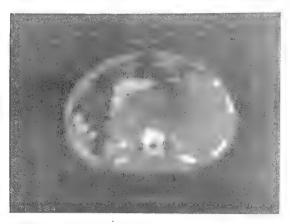
والتى تحدث فى مرضى يجاوزون 50 سنة من العمر ، ويعانى المريض من يرقان منزايد مستمر بدون ألم مع فقدان للشهية ونقص فى الوزن وتمدد فى المرارة ، فحسب قانون ، كاررفوازير COURVOISIER ، أن تمدد المرارة الذى يسبب لمسها بالليد تحت قوس الضلوع الأيمن وفى حالة وجود يرقان فان سببه عادة لا يكون حصى المرارة والأرجح سرطان رأس المعقد ، ولكن هذه الأعراض والسمات ليست دائما موجودة، والتحاليل المعملية والأشعة عادة لا تساعد فى تشخيص سرطان المعقد وإذا كانت هناك دلائل بالأشعة على وجود سرطان المعقد وإذا كانت هناك الاثراجي لن يكون له مكان .

وباستعمال أجهزة الموجات فوق الصوتية يمكن الوصول إلى التشخيص في الكثير من الحالات ، وبالتصوير الشرياني المحدد قد يساعد في الوصول إلى التشخيص كما أن تصوير قناة المعقد الراجع باستخدام المنظار (ERCP) قد يسسساعد في التوصل إلى التشخيص . ويمكن كذلك عن طريق استعمال الرسسم السطحي المحوري الآلى CT(شكل 3/5) .

ولا تزال الكثير من الحالات لا يمكن الوصول فيها إلى تشخيص قبل عملية الاستكشاف .

العلاج:

العلاج المثانى لسرطان رأس المعقد هو استصال المعقد والاثنى عشر ولكن للأمف أن معظم الحالات يوضح الاستكشاف أن سرطان المعقد غير قابل للشفاء وذلك لوجود امتداد السرطان إلى عضو آخر أو إلى غدد لمفاوية أو نتيجة غزو السرطان للأوعية الدموية المجاورة .



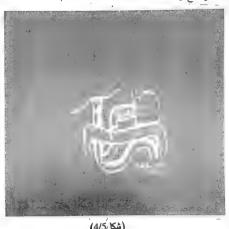
(شكل3/5)

وحبث أن إزالة كل المعقد يحول مريض سرطان المعقد إلى مريض بالسكري بعتمد طيلة حياته على الأنسولين ، فإن بعض المحاولات لابقاء ذيل المعقد يقوم بها بعض الجراحين ، ولارجاع استمرارية الجهاز الهضمي في عملية ويبل WIPPLE يحتاج إلى إيصال بقية المعقد بالصائم وكذلك المعدة والقناة الصغراوية الرئيسة (شكل4/5) .

وفي حالة وجود سرطان المعقد غير قابل للشفاء فإن ذلك يحتاج إلى إزالة الضغط في الجهاز الصفراوي ، ولإزالة اليرقان وعمل تفمم بين المرارة والأمعاء الدقيقة CHOLECYSTOENTEROSTOMY عملية بسيطة وفعالة ، وفي حالة وجود انسداد . (GASTRO JEJUNOSTOMY) بالأثنى عشر فإن عمل تفمم بين المعدة والصائم

وإلى جانب هذه العمليات المسكنة فإن استعمال العلاج بالمواد الكيماوية (CHEMOTHERAPY) قد ينصح به رغم عدم وجود إثبات فائدة أي منها .

وإذا تمت عملية إستنصال المعقد والاثنى عشر بنجاح فإن المريض سيحتاج دائما للانسولين كذلك سيحتاج أيضا لاعطاءه الخمائر عن طريق الفم.



(شكل/4/5)

ب - أورام الغدد ذات الافراز الباطني

- و أورام جزر لانغرهانس ه
- « الورم المفرز للانسولين ورم الخلايا ب »

ورم الخلايا ب هو أكثر الأورام بجزر لانغرهانس وجودا وأعراض هذا الورم ترتبط بانخفاض نسبة الجلوكوز فى الدم ، فقد يعانى العريض من نوية والتى قد تحوى نطاق واسع من مظاهر تأثر الجهاز العصبى وذلك بانخفاض نسبة السكر فى الدم ويمكن شفاء النوبة بسرعة عن طريق إعطاء العريض السكر ، هذا مايعرف (بثلاثى ويبل) .

وأحسن طريقة للتشخيص هي إما بتجريب الثلاثي السابق أو بقياس نسبة الأنسولين في الدم والذي يعتبر أهم أدق قياس تشخيص للمرض .

وبتصوير أشعى شريانى يمكن معرفة موقع الورم فى 80% من الحالات ، وحال تحديد الورم فإن العلاج هو استئصاله ولكن نتيجة لتعددية الورم وصغر حجمه فإن الحاجة لاستئصال غالبية المعقد قد تكون ضرورية ولكن إذا أمكن تحديد موقع وعدد الأورام فإن العلاج هو استئصالها فقط ولا تدعو الحاجة إلى استئصال قدر أكبر من المعقد .

ويستعمل البعض أدوية تساعد على انقاص إفراز الأنسولين مثل دياز وكسيد DIAZOXIDE ، ويقولون عن أن ذلك أعطى بعض النجاح .

جـ - متلازمة زولينغرواليسون ZOLLINGER AND ELLISON

أوضح كل من زولينغرو اليسون سنة 1955م أن ورم يفرز هرمون المعدين ويتسبب في تقرح الجهاز الهضمى ، ولقد ساد اعتقاد بأن كل هذه الأورام تسلك مسلك يؤدى إلى نزيف وثقب في الجهاز الهضمى ولكن ذلك غير صحيح حيث أن هذا الورم لا بؤدى إلى تقرح بالجهاز الهضمى إلا في مراحله النهائية وأن كثير من الذين لديهم هذا الورم لا يعانون من تقرح بالجهاز الهضمى .

ويمكن التشخيص بواسطة تحليل عصارة المعدة فزيادة حامض الهيدروكلوريك

أكثر من 10 مم مكافىء فى الساعة مع وجود زيادة نسبة هرمون المعدين بالدم يعنى ذلك أن هذا المريض يعانى من متلازمة زولينغور اليسون أى يعنى وجود الورم بغدة المعقد .

العلاج:

حيث أن معظم هذه الأورام سرطانية رغم إمكانية تعددها وصنغرها وبالتالى صعوبة تحديد مكانها ولكن العلاج الأمثل هو استكشاف المعقد فإذا أمكن إستئصال الورم ولم بإزالة الجزء الأكبر من المعقد فإن ذلك أكثر فعالية ، وفي تلك الحالات وفي الحالات التي لا يمكن معالجتها جراحيا فإن استعمال دواء السيمتيدين CIMETIDINE يساعد على إنقاص إفراز حامض الهيدروكلوريك وبالتالي إنقاص التقرح بالجهاز الهضمي .

وينصح البعض بإجراء عملية إستئصال كامل للمعدة حيث أن هرمون المعدين المفرز من الورم يحث المعددة لإفراز الحامض واستشصالها يعنى إيقاف عمل هذا الهرومون . ولكن ذلك لا يلغى التأثير السرطاني للورم إذا كان من النوع الخبيث .

VII سرطان المعقد الثانوي :

حالات نادرة تحصل نتيجة الانتشار المباشر اسرطان المعدة ، القناة الصغراوية الرئيسة أو القولون . أمّا الانتشار البعيد لسرطان عضو آخر بالجسم فإنه نادر أيضا ولكن ذلك قد يحصل بالغدد اللمفية المحيطة بالمعقد ويصعب تمييز السرطان الثانوى من سرطان المعقد .

زراعة المعتسد

نقد دفع الأمل لمنع حدوث مصاعفات مرض السكرى الكثير من البحاث والمجربين زراعة كل المعقد أو جزر لانغراهانس ، حيث أن لمرض السكرى تأثير على الشرايين المجهرية ما يتسبب في مصاعفات للكلى والمينين وأعصاء أخرى من الجسم ، ولم تأثير مرض السكرى على الكلى كان أحد أهم الدوافع لاجراء العديد من الأبحاث خصوصا بعد ملاحظة أن مرضى السكرى تحصل لديهم هذه المضاعفات حتى ولو كان علاجهم بالأنسولين دقيق ومنتظم لأن إعطاء الأنسولين بالحقن لن يستطيع متابعة كمية السكر بالدم بشكل دقيق ومنتظم ، خصوصا عند الأطفال المعتمدين كليا على الأنسولين فلن يكون أثر الأنسولين الخارجي كالأنسولين المستخرج داخل الجسم ، وعليه زاد التفكير في ضرورة محاولة زراعة المعقد .

زراعة كل المعقد :

كان ليختستين وبارستشاك LICHTENSTIEN AND BARSCHAK سنة 1957 م أول من وصف عملية زراعة كل المعقد بما في ذلك الوصل السريع لأرعيته الدموية في الكلاب التجريبية ، ونتيجة للتقدم الجراحي المعقدى والوعائي الدموي مع طموح الانسان لعلاج مرض السكري أوصل الجراحين إلى نتائج جيدة في هذا المضمار ، ولقد سجل دى قرويل ، عودة مستوى الجلوكوز في الدم مع زيادة بسيطة في نسبة هرمون الانسولين ومستوى طبيعي لتحليل قدرة تحمل الجلوكوز في غضون ثلاثة أيام من زراعة كل المعقد من أحد الكلاب في كلب آخر .

وللانسان تم حتى الآن علاج العديد من الحالات بواسطة زراعة المعقد وتعتبر نتائج زراعة كل المعقد حتى الآن نتائج جيدة رغم حدوث بعض المضاعفات نتيجة الافراز الخارجي للمعقد ونتيجة لرفض العضو المزروح وحفظ المعقد والحصول عليه . ولكن الاستثناء من ذلك هو زراعة جزء من المعقد خصوصا الجسم والذيل والذى استئصل بسبب مرض حميد فإعادة زرع هذا الجزء بأوعيته الدموية في نفس الانسان أعطى ننائج جيدة ايضاً.

زراعة جزر لانغرهانس:

لقد دفع وجود الغدة ذات الإفرا ز الخارجي كعقبة أمام زراعة المعقد الجراحين التفكير في عزل جزر لانغرهانس ومحاولة زرعها ولقد نمت عدة محاولات لذلك ، ولعل التفكير في عزل جزر لانغرهانس ومحاولة زرعها ولقد نمت عدة محاولات لذلك ، ولعل المتشاف ، لاسى وكوستيانوفسكي LACY AND KOSTIANOVSKY لخميرة الكولاجينيز COLLAGENASE والذي يساعد على تشتيت أنسجة المعقد المفروم إلى أجزاء صغيرة يمكن تمييز جزر لانغرهانس منها ، ثم حقن الجزر المميزة في أماكن مختلفة من الجسم مثل الوريد البوابي وريد الطحال وتحت الجلد وفي الصفن ، وفي الكبد وغيرها ، ولقد نم ملاحظة إمكانية رجوع مستوى السكر في الدم إلى مستوى طبيعي كما منع التقدم في مرض الكلي نتيجة مرض السكري ، ولا يزال موضوع زراعة جزر لانغرهانس يحتاج للكثير من الدراسة والبحث لايجاد السبل الكفيلة بالحصول على هذه الجزر وطريقة حفظها ثم اختيار مكان زراعتها والوقوف أمام العوائق التي قد تسبب رفض الجزر عامروعة .

ولم يحظى زرع جزر لانغرهانس لجسم الانسان بذلك النجاح الذي يذكر رغم أن المحاولات لازالت مستمرة .

العوامل التي تمد من جراحة المعقد

1 - الموقع :

يقع المعقد عرضيا في الجزء العلوى من البطن يمند من الاثنى عشر لليمين إلى الطحال لليسار ، تحت الصفاق ، مغطى بالمعدة ، ويتقاطع مع العمود الفقرى عند الفقرة البطنية الأولى ، ويسبب هذا الموقع والثبات النسبى للمعقد ونتيجة لغياب المساريقا للمعقد فإن إستلصال المعقد عند إصابته بالسرطان كثيرا ما نكون غير مفيدة لأن سرطانه سهل الانتشار للجدار الخلفي للبطن ولتعدد الفدد اللمفية المصرفة للمعقد .

2 - الأوعية المغذية للمعقد:

يشترك المعقد والاثنى عشر فى الأوعية المغذية فلا يمكن إزالة كل المعقد والابقاء على الاثنى عشر فالشريانين المعقدى الاثنى عشرى الأعلى والأسفل يغذيان رأس المعقد ويغذيان الجزء الثانى من الاثنى عشر ويعبران المعقد خلال مرورهما وإصابتهما أمر لا مفر منه عند إستصال المعقد وإصابتهما تؤثر كثيرا على الاثنى عشر.

3 - علاقة المعقد بالأوعية الدموية :

يقع المعقد أمام الوريد الأجوف السفلى ، الشريان الوتنى والشريان والوريد المساريقى الأعلى ويقع أسفل الشريان والوريد الطحالى ، فعدد إجراء أية عملية جراحية لابد من أخذ الحيطة والحذر لذلك ، وتلك أمور ليست سهلة ومضاعفات المساس بها أمور غاية في الخطورة .

الإغتبارات التشفيصية لوظائف وأمراض الفدة المعقدية ذات الإفراز الخارجي

1 - الاختبار المباشر ، اختبار المقرزين SECRETIN TEST والذي يعتبر الطريقة المثلي لاختبار مدى تضرر المعقد والطريقة القياسية لعمله هي حقن وحدة واحدة لكل كيلوجرام من وزن الجسم من مفرزين بوت " BOOTS SECRETIN" الذي يقوم بدوره بحث المعقد على الافراز ، وتجمع العصارة المعقدية المفرزة عن طريق أنبوب ذو بالونين ينفخ أحدهما في الاثنى عشر بعد حلمة فاتر والثاني قبل حلمة فاتر ويتم امتصاص كل العصارة المغرزة وبعد ذلك يتم تحليلها لمعرفة كميتها ومحتويات البيكربونات بها ثم تركيز الخمائر المعقدية بها .

ولقد تم تجريب جرعات مختلفة وطرق مختلفة للحقن ومواد مختلفة لخلطها مع المفرزين ولكن تبين أن زيادة الجرعة لا تعطى نتائج أحسن ، ولكن إعطاء الجرعة ببطء كان له أهمية في التفريق بين الوظيفة الطبيعية وغير الطبيعية لافراز المعقدية ، وبذلك يفضل إعطاء الجرعة ببطء عن إعطاءها بسرعة ، ووجد أيضا أن خلط المفرزين مع مادة الكوليسستوكينين CHOLECYSTOKININ (CCK) عتبر أفضل من أية مادة أخرى لأنه بذلك يتم حث المعقد لزيادة الكمية المفرزة وتركيز البيكربونات والخمائر عكس المواد الأخرى التي تجعل التأثير يقتصر على أحد أو بعض هذه المواد دون غيرها .

أمَّا النتائج المتوقع الحصول عليها في حالات أمراض المعقد ، فهي :

- عدم وجود كل مكونات العصارة المعقدية نهائيا في حالة وجود تضرر كبير بخلايا المعقد .
- 2 هبوط في الكمية المفرزة مع ثبات في تركيز البيكروبونات في العصارة وذلك ما يحصل عادة في سرطان المعقد خصوصا إذا تسبب في انسداد القداة .
- 3 ثبات الكمية المفرزة وهبوط تركيز البيكريونات في العصارة والذي يحدث عادة في الالتهاب المزمن للمعقد .

- 4 ثبات الكمية المفرزة وتركيز البيكريونات مع هبوط في تركيز الخمائر كلها أو
 أحداها، وذلك أيضا قد يحدث في الالتهاب المزمن للمعقد .
 - 5 زيادة الكمية المفرزة في متلازمة زولينغرواليسون .

2 - الإختبار غير المباشر ، اختبار لندخ LUNDH TEST

والذى يتم بإعطاء وجبة مكونة من 5% بروتين ، 6% دهون ، 15% نشويات ويتم بنفس الطريقة السابقة تجميع العصارة المعقدية ولقد بنى هذا الاختبار على أساس تأثير الأحماض الدهدية والأحماض الأمينية على الافراز الباطئي لهرموني المفرزين والكوليسستوكاينين (CCK) والتي تحث المعقد على إفراز العصارة المعقدية وبمقارنته مع الاختبار المباشر فأن هذا الاختبار لا يحتاج للحقن الوريدي للهرمونات الحاثة ويحدث حث طبيعي للمعقد ، ولكن له عيوب فحيث ما وجدت أمراض الأغشية المخاطية المبطنة للحشاء فإن الإختبار لا يعطى نائج لأنه لا يسبب إفراز الهرمونات المطلوبة لحث المعقد ، وأيضا فإن إفراز الهرمونات يعتمد على استمرارية المعدة والاثنى عشر والأمعاء وعليه لا يمكن عمل هذا الفحص لأولئك الذين أجروا عمليات قطع العصب الحائر المغذى للمعدة والاثنى عشر وتصريف داخلى مثل عملية بيلروث الثانية BIT والفحص لا يعطى معلومات عن تركيز البيكريونات وكمية العصارة المفرزة ، وعليه يعتبر الاختبار المباشر .

3 - إختبارات البراز:

- (أ) كيموتربسين البراز: بتحديد مادة الكيموتربسين في عينة عشوائية أو في البراز المجمع لمدة 24 ساعة يمكن الوصول إلى معلومات عن وظائف المعقد ، ورغم أن تلك المعلومات محدودة بالنسبة للبالغين المصابين بأمراض المعقد ولكنه مناسب جدا للأطفال المصابين بأمراض التكيس الليفي بالمعقد ، والنتائج المتحصل عليها عادة ما تتناسب طرديا مع تصرر المعقد نتيجة إصابته بمرض التكيس الليفي .
- (ب) الألياف اللحمية في البراز: بفحص البراز والبحث عن الألياف اللحمية وإذا استعمل هذا الفحص مع مريض يتناول أكل غنى باللحوم فإنه يعطى نتائج جيدة تتناسب ونقص وظيفة المعقد نتيجة إصابته بمرض بسبب نقص الخمائر الحالة للبروتين .

(ج) الدهون بالبراز: عند فحص مريض يتناول أكل غنى بالدهون فإن كمية الدهن المتواجدة بالبراز وكذلك حجم كريات الدهون يعطى إشارة إلى إصابة المعقد بمرض معين ، فزيادة نسبة الدهن بالبراز وكبر كريات الدهن المتواجدة دليل إصابة المعقد بمرض في حاله النهائية بسبب نقص الخمائر الحالة للدهن وبالتالى أعاق إمتصاصها داخل الأمعاء .

ورغم ذلك فان فحصوات البراز لا تميز بين هبوط وظائف المعقد نتيجة إصابته بأمراض من تلك الأمراض الأخرى المتسببة في توقف الامتصاص أو نقصه .

· - إختبار الحمائر المعقدية في سوائل الجسم :

(أ) إختيار الخميرة الحالة للنشا في الدم ..

ارتفاع هذه الخميرة في الدم غير محدد بأمراض المعقد فكثير من الأمراض المغاد فكثير من الأمراض الأخرى وخاصة أمراض الجهاز الصفراوى تسبب ارتفاعه ولكن إرتفاع معدله عن 1000 من وحدات سوموقى SOMOGIUNITS يعتبر مؤشر تشخيص لالتهاب المعقد الحاد وفى كل حالات الالتهابات الحادة بالجزء العلوى والالتهاب الصفاقي يجب عمل هذا التحليل وذلك لقأكيد أو إمكانية إستبعاد تشخيص الالتهاب الحاد بالمعقد . خصوصا وأنه يتم الرجوع إلى المعدلات الطبيعية بعد 24 - 48 ساعة .

(ب) تحديد الخميرة الحالة للنشا في البول :

تعتبر الخميرة الحالة للنشا أكثر الخمائر المعقدية التي تفرز بالبول والتي تستعمل كمؤشر لتشخيص التهاب المعقد ولها مزايا أولها أنه يمكن حدوث ارتفاع في مستوى الخميرة الحالة للنشا في البول مع وجود مستوى طبيعي لذات الخميرة في الدم ، وثانيها أن ارتفاع مستوى الخميرة الحالة للنشا عادة ما يتبع زيادة مستوى ذات الخميرة بالدم ، ويستمر ارتفاعها بالبول من 7 - 10 أيام بعد رجوع مستوى الخميرة في الدم إلى الرقم الطبيعي .

وإرتفاع هذا المعدل يكون في الإلتهاب الحاد للمعقد ومضاعفاته ولكن أهمية هذا الاختبار يعتمد على وظيفة الكلية وقد يحدث ذلك أيضا في أمراض حادة أخرى بالبطن وأعضائها . ولكن الأكثر دقة هو تحديد نسبة تصفية الخميرة الحالة للنشا إلى تصفية الكريانتين (اللحمين) الذى سبق الحديث عنه في جزء سابق (ص 209) .

(ج) إختبار الخميرة الحالة للدهن بالدم:

إن ارتفاع نسبة الخميرة الحالة للدهن عادة ما يتأخر فى حالات الالتهاب الحاد للمعقد وقد يستمر هذا الارتفاع لمدة أطول من الخميرة الحالة للنشا ، ولكن صعوبة القيام بهذا الاختبار يحدد فعاليته .

(د) إختبار الفميرة الحالة للنشا والفميرة الحالة للدهن لسوائل الجسم الأخرى:

ارتفاع نسبة الخميرة الحالة للنشا والخميرة الحالة للدهن في إستسقاء المعقد البطني والتجويف الجنبي يحدث في الإلتهاب الحاد للمعقد .

التصوير الاشعاعي للمعقد:

(أ) تصوير الاثنى عشر غير المتوتر HYPOTONIC

يتم أولا إنقاص توتر الاثنى عشر بواسطة إعطاء مادة تشل حركة الاثنى عشر وتنقص توتره كالجلوكاجون وبعد ذلك يحدث إرتخاء جدار الاثنى عشر الملاصق للمعقد ، وبذلك يسهل دراسة التغيرات التصويرية الاشعاعية الدقيقة لرأس وعنق المعقد ، وتتجاوز دقة هذا الإختبار 85% ويعطى علامات الإلتهاب المزمن للمعقد وسرطان المعقد .

(ب) انتصوير الاشعاعى الراجع لقناة المعقد والقناة الصفراوية باستخدام (ب) المنظار ... ERCP

يمكن رؤية حالة قناة المعقد الرئيسة والقناة الصغراوية الرئيسة عن طريق حقن مادة لا تنفذ الأشعة منها داخل حلمة فاتر عن طريق استخدام المنظار الاثنى عشرى . وبتصوير سلسلة من الصور بمكن إستنتاج مايلي :

الاستدلال عن مكان الانسداد في حالات البرقان الانسدادي .

- 2 للاستدلال أو استبعاد وجود سرطان المعقد .
- 3 للاستدلال عن حدوث تضيق القناة الصفراوية بعد إجراء عملية جراحية .
 - 4 للاستدلال عن إتساع وتعرج قناة المعقد الرئيسية .

(ج) تصوير شرايين المعقد ANGIOGRAPHY

يمكن عمله في حالة فشل الاختبارات الأخرى مع وجود مؤشرات تدل على وجود أورام بالعقد وعن طريق قسطرة الشريان الحشوى أو الشريان المساريقي العلوى أو كليهما أو . أكثر تحديدا كالشريان الكبدى ، الشريان الطحالى والشريان المعدى الاثنى عشرى ، ويحدد دقة الإختبار إدماء الورم ، ولكن الورم الذى لا يرجد به دم فإن الإختبار ذو فعالية محدودة ولكن هذا الفحص مكلف وقد يتسبب في مضاعفات خطيرة .

(د) الرسم السطحى المحورى للجسم المنظم آليا " CAT SCANNING "

يعتبر هذا الرسم جيدا وذو دقة في تشخيص بعض أمراض المعقد مثل سرطان المعقد ، ولكن عادة ما تكون نتائجه أدق في الأورام ذات الحجم الكبير ، وقراءة هذا الرسم من الأمور التي تحتاج إلى دقة وخبرة طويلة ولكنه فحص دقيق إذا تم في أيد خبيرة خاصة في التهاب المعقد الحاد واكياس المعقد .

إستخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية " ULTRASOUND "

يمكن دراسة تشريح المعقد بواسطة استخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية وهو فحص غير مؤذى ولا مضاعفات له ، سهل القوام به وتكلفته أقل نسبيا ، ويعطى معلومات أكثر دقة عن المعقد ، ويعتبر الآن الطريقة المثلى لأولئك المرضى الذين بشك فى إصابتهم بأكياس المعقد الكاذبة ، ويمكن باستخدامه أكتشاف أورام المعقد وإلتهابه الحاد والمزمن كما يمكن فحص قناة المعقد الرئيسة والاستدلال عن توسعها من عدمه ووجود تكلس بأنسجة المعقد ، ويجب البدء بهذا الفحص قبل غيره للأسباب المعقد ، ويجب البدء بهذا الفحص قبل غيره للأسباب السابقة ولكي لا تؤثر عليه المواد التي تخلفها بعد الفحوصات الأخرى كمادة الباريوم .

عينات المعقد BIOPSIES

وأهمها تلك التى تؤخذ بإستخدام أجهزة الموجات فوق الصوتية وبإستخدام أبر دقيقة تدخل عبر الصفاق ولكنها ليست محمودة العواقب وقد تحدث بعدها مضاعفات خطرة أهمها النزيف أو التهابات المعقد وغيره من أعضاء البطن أو إنتشار الخلايا السرطانية . او حصول ناصور المعقد .

وبالرغم من استخدام هذه الوسائل العصرية فإن تشخيص أمراض المعقد تبقى صعبة . فالتغيرات في وظيفة الافراز الخارجي للمعقد لا تتناسب دائما مع التغيرات التركيبية في تطور أمراض المعقد والوسائل المتوفرة الآن لا تعطى نتائج دقيقة جدا لتشخيص المرض في الوقت المعاسب ، وحيث أن هدف كل الوسائل هو الوصول إلى تشخيص المرض مبكرا ، ولكن ذلك لم يتم الوصول إليه حتى العين ، ويبقى السؤال عن إمكانية تطبيق كل هذه التحاليل والإختبارات والفحوص في التأثير الجاد في حياة المرضى المرضى بسرطان المعقد .

الطحال SPLEEN

- 1-- نظرة تاريخية .
- 2 تشريح الطحال .
- 3 التركيب المجهري للطحال .
 - 4 نشوء وتكون الطحال .
 - 5 وظائف الطحال.
 - 6 أمراض الطحال .
 - (أ) تمزق الطمال.
- (ب) الأنورسما أو تمدد الشريان الطحالى .
 - (ج) أورام وأكياس الطحال .
 - (د) خراج الطحال.
 - (هـ) زيادة فعالية الطحال .
 - 7 إستئصال الطحال .

1 - نظرة تاريفية

منذ أكثر من 2000 سنة أسترعى الطحال إنتباه وإهتمام العلماء والباحثين ، ولقد اعتبره قالين / GALEN عمضو له وظائف هامة وخيالية مثل الخوف والفزع وزيادة السرعة .

أمًا وظيفة الطحال كمصفى فقد اقترحها علماء وفلاسفة أمثال بلانو وأريتاوس واللذان اعتقدا أن الطحال يساعد على المحافظة على صفاء لون الكبد أحمر قانى حيث أنه يحفنظ بالدم القاتم أو المصارة الصفراوية القائمة .

وكان اريتاوس " ARETAEUS " سنة 150 قبل الميلاد أول من لاحظ تصخم الطحال ، أمّا ملبيجى " MALPIGHI " في سنة 1659 م فكان أول من وصف جزء من التركيب المجهري للطحال وأوضح أن الطحال هو عضو بالجهاز الدوري .

وكان أول من أجرى عملية استئصال الطحال في الكلاب لايضاح تأثير ذلك ونشروا بعض من دراساتهم بهذا الخصوصوص هم ماتس " MATTHIS " وماريت "BARETTE" ، كلارك " CLARK " ، ومرقاقني" MORGAGNI " ، وتم إستنتاجهم لأن الطحال ليس عضو ضروري من أجل حياة صحية وكان ذلك نفس الافتراح الذي اقترحه ارستوتل " ARISTOTLE " قرون قبل ذلك .

وفى حين أن إستصال الطحال بعد إصابته فى بعض العوادث قد أجراه العديد من الجراحين العسكريين قديما فإن أول من أجرى إستنصال الطحال لسبب آخر غير إصابته هو كويتنبأوم "WELLS" سنة "1876م. ولكن هو كويتنبأوم "WELLS" سنة "1876م. ولكن لم يتوصلوا للنجاح حتى سنة 1887م عندما أستأصل ويلز طحال مريض مصاب بتكور كرات الدم الحمراء الورائى HERIDETERY SPHEROCYTOSIS وكانت مشاكل النزيف والالتهابات هى العائق.

واستمر الجراحين ردها من الزمن لا يجرون عملية إستصال الطحال إلا في حالة إصابته في حوادث أو نتيجة ورم كبير به . أمًا استئصال الطحال في حالات السرطان الدموى " LEUKAEMIA " فكان من المآسى وعدم إستمرار حياة أي من المرضى بعد إجراء العملية جعل الجراحين يبتعدون عن إجراء هذه العملية .

وحتى سنة 1921 م عندما كتب موينهان " MOYNIHAN " بإسهاب عن مراجعة استئصال الطحال حيث أصبحت هذه العملية مقبولة مجددا لعلاج بعض الأمراض الدموية .

ولقد تم تطور طفيف في طرق إجراء عمليات الطحال ، ولكن تطورات هامة حدثت في فهم وظائف الطحال والطرق الجديدة لتشخيص أمراض الدم .

2 - تشريح الطمال

ويزن الطحال في الشخص البالغ الطبيعي حوالي 175 - 100 جم بعقص قليلا مع التقدم في السن ، ويقع في الربع البطني العلوى الايسر وله علاقة مباشرة مع الجزء الأيسر للحجاب الحاجز ، والطحال محمى من الأمام والجنب الأيسر ومن الخلف أيضا بالجزء السفلى الأيسر للقفص الصدرى ، ويحتفظ الطحال بموقعه بمساعدة عدة أربطة داعمة أهمها الرياط الطحالي المعدى ، الطحالي الحائر ، الطحالي الكلوى والطحالي القولوني ، ويحوى الرباط الطحالي المعدى في الأحوال الطبيعية الأوعية الدموية المعدية المصيرة ، بينما الأربطة الأخرى لا تحوى أية أوعية دموية ماعدا في المرضى المصابين بارتفاع الضغط الدموى الوريدي البوابي .

ويدخل الدم الشريانى للطحال عن طريق الشريان الطحالى وهو فرع من الشريان الحشوى . أمّا الدم الوريدى فيترك الطحال عن طريق الوريد الطحالى الذى يقابل الوريد المساريقى العلوى ليكون الوريد البوابى .

وفى حوالى 20% من المرضى تم ملاحظة وجود طحال ثانوى بنسب أكثر فى أولئك المصابين بأمراض دموية ، ويغذى الشريان الطحالى الطحال الثانوى أيضا ويوجد الطحال الثانوى فى كل من صرة الطحال ، الرباط الطحالى المعدى ، والرباط الطحالى القولونى والرباط الطحالى الكلوى ، ويمكن أكتشاف الطحال حتى فى حوض بعض النساء وكذلك بالصفن فى الرجال .

3 – التركيب المجمرى للطمال

يغطى الطحال كيس يبلغ سمكه 1 - 2 مم يمتد منه حواجز تقسم الطحال إلى أجزاء صغيرة وجييبات تملأ بمادة غامقة حمراء بنية تسمى بلب الطحال وهذا اللب يقسم اصطلاحا إلى ثلاثة مناطق : البيضاء ، حدية ، حمراء WHITE , MARGINAL AND)

- (أ) منطقة اللب الأبيض ، تكون من خلايا لمفية ، خلايا جبلية PLASMA ، وخلايا أكلة " MACROPHAGES " وهذه المنطقة تناظر الغدد اللمفية .
- (ب) المنطقة الحدية ، وتحوى جبلة دموية PLASMA ، والمواد الغريبة
 المصفاة .
- (ج.) منطقة اللب الأحمر ، وتتكون من الحبال الطحالية والجييبات والتي تتقاطع لتكون المساحات الوعائية .

ويعتبر الطحال أكثر أعضاء الجسم إنماء ، ولقد بقى موضوع الدوران الدموى بالطحال مثار جدل لمدة 300 سنة ولكن فحص الطحال بالمجهر الألكترونى حل بعض الأشكال ، فلقد ثبت أن الدم الذى يصل الطحال عن طريق الشريان الطحالي يتشعب إلى شرايين صغيرة تترك الحواجز الطحالية وتدخل منطقة اللب الأبيض كشرايين مركزية وتعطى بعد ذلك شرايين أصغر ينتهى بعضها عند منطقة اللب الأبيض ويغادرها البعض لينتهى عند المنطقة الحدية أو اللب الأحمر ، والشرايين الصغرى التى تدخل منطقة اللب الأحمر تسمى شرايين اللب وتنقسم أيضا إلى عدة شعب داخل منطقة اللب الأحمر .

ويتجمع الدم فى الجييبات الدموية وهى جييبات وريدية كبيرة رقيقة الجدار تصب فى الأوردة اللبية والتى الوريد الطحالى فى الأوردة الحاجزية ومن ثم إلى الوريد الطحالى الرئيسى لتدخل بعد ذلك إلى الدم الوريدى البوابى . وعليه فإن الصغط الدموى داخل اللب الطحالى يعكس الصغط الدموى الوريدى البوابى .

4 – نشوء وتكون الطمال

يتكون الطحال بالتخلق المزنشيمي من الجانب الأيسر للمزنشيم المعدى السفلي في الجنين ذو 8 مم .

5 ــ وظائف الطمال

يرجع الفضل لـ جالين GALEN فى قول عبارة أن الطحال عضو مملؤ بالأسرار، وحتى وقتنا هذا تم معرفة الحد الأدنى من هذه الأسرار فقط.

فمن الشهر الخامس وحتى الثامن عشر من عمر الطفل يقوم الطحال بإنتاج كرات الدم الحمراء والبيضاء ، ولكن هذه الوظيفة لا تستمر في الانسان البالغ .

ولعل أهم وظائف الطحال للجراح تعزى لوجود الأنسجة الشبكية البطانية التى تقوم بإزالة العناصر الخلوية من الجهاز الدورى ، فحوالى 350 لترا من الدم تمر بالطحال يوميا، والخلايا عادة ما تمر بسهولة داخل الطحال فى الأحوال العادية ، أمّا فى حالة تضخم الطحال أو إصابته بأمراض أخرى فإن الدوران داخل الطحال يتغير ويتسبب فى اعاقة مرور الخلايا الدموية وعلوقها بأنسجة الطحال .

ويستطيع الطحال التمييز بين الخلايا الدموية الطبيعية والخلايا الدموية الغير طبيعية والقديمة وكذلك بقايا حطام الخلايا ، وفي الانسان البالغ الطبيعي يعتبر الطحال المكان الرئيسي لتحطيم كرات الدم الحمراء التي إستنفذت عمرها ، ويبلغ الوقت الذي تقصيه كل من كرات الدم الحمراء في أنسجة الطحال حوالي 2 يوم من مجموع عمرها البالغ 120 يوم ، كذلك فالطحال دور هام في عملية المتاعة داخل الجسم .

أمًا العمل الذي يقوم به الطحال والذي ينتج عنه نقص غير طبيعي للخلايا الدموية فهو ...

- 1 زيادة تعطيم الطحال للخلايا الدموية .
- 2 إنتاج الأجسام مضادة التي تقوم بتحطيم الخلايا الدموية داخل الجهاز الدورى .
 - 3 عرقلة الطحال للنخاع العظمي متسببا في عدم نضج الخلايا وعرقلة إنتاجها .

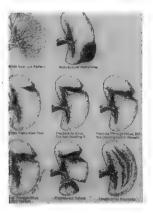
ولعل الأهم من جميع ما ذكر هو زيادة نشاط الطحال معا يزيد في الانسراع بتحطيم الخلايا الدموية وإزالتها معا يتسبب في فقر الدم ونقص كرات الدم البيضاء ونقص الصفائح الدموية والتي يطلق عليها اجمالا زيادة نشاط الطحال - (HYPER SPLEENISM) ويعتقد بأن التغيرات التي تطرأ على كرات الدم الحمراء بتقدم عمرها هو الذي يتسبب في تحطيم الطحال لها عند عبورها أنسجته ، وكذلك زيادة الفترة الزمنية التي تحتاجها الكرات الدموية الحمراء المسنة وغير الطبيعية داخل الطحال يشكل أحد العوامل التي تجعل الأنسجة الطحالية تقوم بتحطيمها .

6 – أمراض الطحال

(أ) تعزق الطحال (شكل 1/6) :

يطلق مصطلح تمزق الطحال على كل أصابة تتسبب في تمزق كيس الطحال أو الأوعية الدموية المغذية له ، ولتمزق الطحال أسباب أهمها :

1 - الجروح الدافذة التى قد تسببها الآلات الحادة كالسكاكين أو الطلقات النارية والتى قد تصل الطحال إما باختراق الجدار البطنى أو الصدرى بعد اختراق تجويف الجدب الصدرى أو الرئة والحجاب الحاجز ، وقد تكون اصابة الطحال غير مصحوبة بأية



(شكل 1/6)

إصابات لأعضاء أخرى وقد تتصاحب مع إصابة أعضاء أخرى ، ولعل أكثر الأعضاء عرضة للاصابة مع الطحال هى المعدة ، الكلية اليسرى ، المعقد والأوعية الدموية .

- الجروح غير النافذة .. يعتبر الطحال سواء لوحده أو مصحوبا بأعضاء أخرى أكثر أعضاء الجسم عرضة التمزق نتيجة للاصابة بجروح رضية غير نافذة تصيب جدار المعدة أو القفص الصدرى ، وعلى رأس أسباب تلك الاصابة تأتى حوادث السيارات والسقوط من على ارتفاع معين والحوادث الرياضية تشكل أسباب مهمة أخرى ، وكثيرا ما يتصاحب تعزق الطحال نتيجة لذلك باصابات في أعضاء أخرى أهمها : كسور الضلوع ، الكلى ، النخاع الشوكى ، الكبد ، الرئتين ، المخ والجمجمة ، الأمعاء الدقيقة أو الغليظة ، المعقد والمعدة .
- 3 إصابات العمليات الجراحية .. والتي قد تحدث عند إجراء عمليات جراحية على أعضاء مجاورة للطحال خصوصا تلك التي تقع في الربع البطني العلوى الأيسر ، ومعظم الاصابات تنتج عند إستخدام المبعد وهو الأداة المستعملة لابقاء جانبي الجرح مفترحين أثناء إجراء العمليات الجراحية .
- 4 التمزق الذاتى .. ولو أن التمزق الذاتى الطحال قد يحصل خصوصا عندما يكون مصابا باحدى الأمراض الدموية إلا أن معظم حالات التمزق الذاتى ليست سوى حالات تعرضت لإصابات تم إغفالها أو لم يتم التعرف عليها .

ولعل مرض الملاريا هو أهم أسباب تمزق الطحال كذلك فقر الدم التحللي ، خراج الطحال وبعض أنواع سرطان الدم تعتبر أسباب قد تؤدئ إلى تمزق الطحال الذاتي .

طرق حدوث تعزق الطحال:

قد يحدث التمزق بشكل بسيط في كيس الطحال نتيجة الشد عليه من بعض الأربطة الداعمة أو الأنسجة اللاصفة ، الجروح النافذة نتيجة لبعض الآلات الحادة أو الصلوع المكسورة ، الورم الدموى التحت كيسى أو الورم الدموى داخل الطحال ، أو إفصال الطحال عن أوعيته الدموية .

وبالنظر لإدماء الطحال وهشاشته ، فإن أى إصابة بسيطة قد تسبب نزيف شديد خاصة إذا كان الطحال متضخما أو مريضا . وقد يكون التمزق حادا ، مزمنا أو غير ظاهر.

فالتمزق الحاد يصاحبه نزيف دموى بالتجويف الصفاقى ويحدث فى حوالى 90% من الاصابات ، والتمزق المزمن يصاحبه نزف دموى بالتجويف الصفاقى بعد فترة من الاصابات تمتد من أيام وحتى أسابيع ، وقد تكون نتيجة أنسداد موقت للمكان المصاب أو نتيجة لورم دموى بطىء التكون يتم نمزقه فيما بعد ، أمّا التمزق غير الظاهر أو المختفى ويكون نتيجة تكون كيس طحالى كاذب نتيجة لإصابة لم يتم تشخيصها أو نتيجة تعضية لورم دموى بالطحال .

أعراض وسمات تمزق الطحال:

وهي تعتمد على شدة وسرعة النزيف داخل التجويف الصفاقي ، وكذلك على وجود إصابات بأعضاء أخرى ، والمدة التي انقضت منذ الاصابة وحتى إجراء الفحص الطبي وفي معظم الحالات تلاحظ وجود نقص كمية الدم بالجسم نتيجة الصدمة والنزيف، كذلك سرعة خفقان القلب ونقص في الصغط الدموى مع ألم بالجزء العلوى للبطن ، كذلك ألم بالكتف الأيسر نتيجة لاثارة الحجاب الحاجز ، وعند الفحص يلاحظ زيادة الألم بالجزء البطني الأيسر العلوى (سمة كيهر KEHR'S) ويمكن إحساس كتلة أو منطقة يقل بها الزنين الناتج عن الفحص بالقرع وذلك نتيجة وجود ورم دموى تحت كيس الطحال أو ورم دموى محاط بجزء من الغشاء اللاربي (سمة بالانس / BALLANCE)

تشخيص تمزق الطحال:

يلاحظ نقص نسبة الخلايا الدموية حال وجود نزيف شديد ، كما يلاحظ زيادة عدد كرات الدم البيضاء فقد تزيد عن 15,000 لكل سم3 ، وبالتصوير بالأشعة السينية يمكن الاستدلال على كسور بالضلوع ، والذي يجب أن يجلب الشك في إصابة الطحال ، أما تصوير البطن فيمكن عن طريقة الإستدلال من إصابة الطحال بالآتي :

1 - إرتفاع الجزء الأيسر من الحجاب الحاجز وعدم حركيته .

- 2 زيادة اتساع ظل الطحال .
- 3 إزاحة الظل المعدى لليمين نتيجة للنزف داخل الرباط الطحالي المعدى .

وبإجراء بزل التجويف البريتوني يمكن إكتشاف وجود دم نازف بالصفاق ، وبالتصوير الاشعاعي للشريان الحشوى يمكن معرفة مكان النزيف بدقة وكذلك يمكن ذلك عن طريق إستخدام التصوير المحوري للجمع المنظم آليا .

وكذلك يمكن الإستدلال على النزيف بالتجريف الصفاقى بإستخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية .

العلاج:

إذا أمكن إخاطة التمزق البسيط بالكيس الطحالى فيجب إجراءه لحفظ الطحال ، في حالة كشف ذلك أثناء إجراء عمليات الإستكشاف .

أمًّا في حالات الشك في نمزق الطحال فإن العلاج التحفظي هو الأفضل ، وذلك بمراقبة الحالة جيدا ، وإذا ثبت وجود نمزق بالطحال فإن إجراء العملية يصبح ضروريا.

ويجب الإبقاء على الطحال قدر الإمكان وإذا كان ذلك غير ممكن فإن إزالة الطحال تصبح ضرورية وذلك لعدم تعريض حياة المريض لفطر محدق .

(ب) الأنورسيما أو تمدد الشريان الطحالى :

يعتبر الشريان الطحالى من أكبر الشرايين البطنية عرصة للانورسما بعد الأورطى (الوتين) وتزيد نسبة ذلك بين النساء عنه بين الرجال ، ويعتبر مرض تصلب الشرايين عامل هام يؤدى إلى الأنورسما بالشريان الطحالى ، وقد يتم إكتشاف تمدد الشريان الطحالى مصادفة عند إجراء تصوير البطن .

وقد يحدث تمزق الأنورسما بالشريان الطحالى فى حوالى 10% وتزيد تلك النسبة بين الحوامل ويجب استئصال الأنورسما حال ثبات زيادة تمددها أو زيادة الأعراض المصاحبة لها ، وكذلك عند النساء اللائى لازان فى سن الحمل ، أمّا تلك الحالات التى لا تتصاحب بأى أعراض ولا يزيد تمددها فإن مرافبتها من آن لآخر كافيا .

(ج) أورام وأكياس الطحال:

الطحال مكان غير معتاد لحدوث الأكياس (شكل 2/6) ، وحال وجودها فعادة ما تكون طفيلية المنشأ ، وأكثر الأكياس حدوثا هي مرض التموءالكيسي . أما الأكياس غير الطفيلية فهي أكياس شبيهة بالجلدية أو تحت الجلدية ظهارية أو أكياس كاذبة والتي عادة ما تحدث بعد تعزق الطحال غير الظاهر .

أمًا الأورام السرطانية فعادة ما تكون سرقومية SARCOMA إذا كانت أولية والطحال ليس كثير النعرض للأورام الثانوية .

(د) خراج الطحال :

خراج الطحال الأولى يحدث في المناطق الحارة عندما يكون لذلك علاقة بالتخثر الدموى داخل الأوعية الدموية الطحالية مما يؤدى إلى احتشاء وسداد جزء من الطحال وتلفه خاصة في مرض فقر الدم ذو الخلايا المنجلية . وأعراض سمات خراج الطحال هي حمى ، قشعريرة ، تصخم بالطحال مع ألم عند فحص الجزء البطني العلوى الأيسر ، ويتم



(شكل 2/6)

تشخيص ذلك عن طريق استخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية أو بالتصوير المحوري للجسم المنظم آليا أو عن طريق التصوير الشرياني للطحال .

والعلاج الأمثل هو استئصال الطحال أو درنجة (تصريف) الخراج اذا كانت حالة المريض لا تسمح بإجراء عملية إستئصال الطحال .

(هـ) زيادة فعالية الطحال HYPERSPLEENISM

حالة غير طبيعية تتسبب في زيادة تحطم خلايا الدم مما ينتج عنه نقص في كرات الدم الحمراء وكرات الدم البيضاء أو الصغائح الدموية وهو نوعان:

1 - أولى:

وينتج عن مجموعة أمراض التى يصبح عندها الطحال متضخما نتيجة لزيادة الجهد الذى يبذله ، وفى هذه الحالات يتم إزالة كل الخلايا غير الطبيعية بكفاءة ، ونقص الخلايا الدموية يصبح أكثر أهمية من وجود خلايا غير طبيعية بالدم .. وهذه الأمراض هى :

(أ) أمراض فقر الدم التحللي الوراثي :

- 1 تكور كرات الدم الحمراء الوراثي SPHEROCYTOSIS
- 2 إهليجية كرأت الدم الحمراء الوراثي ELLIPTOCYTOSIS
 - 3 نقص الخميرة الحالة للبايروفات.
 - 4 فقر الدم ذو الخلايا المنجلية SICKLE CPLL ANABMIA
 - (ب) فقر الدم المكتسب .
 - (ج.) نقص كرات الدم البيضاء الطحالى الأولى .
 - (د) نقص الخلايا الدموية الكلى الطحالى الأولى .

- (هـ) نقص الصفائح الدموية غير معروف السبب .
- (و) نقص الصفائح الدموية الناتج عن التخثر الدموى .

2 -- ثانوى :

مجموعة أمراض والتي عندها نتيجة لتضخم الطحال يزداد تحطم الخلايا الدموية الطبيعية وغير الطبيعية ويمكن أن يحدث ذلك بسبب:

- (أ) زيادة فعالية الطحال الأولى .
 - (ب) الالتهابات ..
- 1 حادة . حمى التيفود ، الحصبة ، الجديري الخ .
 - 2 مزمن . السل ، الزهرى ، الملاريا ، .. إلخ .
- (ج) الاحتقان الدموى : التليف الكبدى ، انسداد الوريد البوابي ، انسداد الوريد الطحالى ، هبوط القلب الاحتقائى .
 - (د) الأكل : مثل مريض قوشر " GAUCHER'S "
- (هـ) النسال : مثل سرطان الدم ، وسرطان الغدد اللمفية ، ومرض هودجكن " HODGKIN'S "

ويجب هذا التأكيد على أن تضخم الطحال لا يعنى بالضرورة زيادة فعاليته مثال ذلك وجود كيس بالطحال ، كذلك قد تحدث زيادة فعالية الطحال دون أن يكون متضخما، وعليه يجب أن تدرس حالة المريض خاصة حالة نخاع العظم الذي يقوم بإنتاج الخلايا الدموية قبل إجراء إستصال للطحال .

7 - إستئصال الطمال

فى حالات تمزق الطحال تجرى علميات عاجلة أما فى الأمراض الأخرى التى يتطلب علاجها إجراء استئصال الطحال فيتم ذلك اختيارياً.

وإتخاذ قرار بإستنصال الطحال كعلاج يعتمد على التقييم الدقيق لحجم الطحال وفعاليته . ويمكن الاستدلال على تصخم الطحال بفحص الجزء البطني العلوى الأيسر ، كذلك باستخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية ، الأشعة السينية ، التصوير المحورى للمحمرى المنظم آليا ، أو باستخدام النظائر المشعة ، فالطحال الطبيعي غير ممكن إحساسه تحت قوس الصناوع الأيسر .

ويإجراء فحوصات دموية يمكن الاستدلال على وجود فقر الدم ، نقص كرات الدم البيضاء أو نقص الصفائح الدموية ، ولكن وجود مستويات طبيعية للخلايا الدموية لا يعلى بالضرورة عدم وجود تصخم بالطحال وزيادة فعاليته حيث قد يكون السبب في ذلك زيادة نشاط النخاع العظمى وزيادة إنتاج الخلايا الدموية لتعويض الفاقد المحطم بالطحال .

ونتيجة ازيادة تعطم كرات الدم الحمراء وتطلها يمكن أيضا ملاحظة زيادة نسبة البيليروبين بالدم وحدوث يرقان خفيف ، وكذلك تزيد نسبة حدوث حصى المرارة .

وباستخدام بعض النظائر المشعة مثل الكروم يمكن تحديد نصف عمر كرات الدم الحمراء ، وإذا كمان ذلك من (20 - 25) يوم دل ذلك على زيادة تحطم كرات الدم الحمراءحيث ان عمرها الطبيعي حوالي 120 يوم .

وحيث أن نصف عمر كرات الدم البيضاء فى الأحوال الطبيعية من 6 - 12 يوم ونصف عمر الصغائح الدموية الطبيعى هو 7 - 10 يوم فإن الاعتماد على قياس نصف عمرها لتحديد فعالية الطحال وزيادة تحطيمه لهذه الخلايا ذو أهمية اكلينيكية بسيطة .

التحضير قبل إجراء العملية:

في حالات تمزق الطحال ونزفه فإن إعطاء الدم ضروري ويجب عدم تأخير إجراء

العملية إذا كان النزيف مستمرا . أما في الحالات المرضية الأخرى التي يتطلب علاجها استئصال الطحال فيجب اعطاءها الدم المجمع في أواني بلاستيكية وذلك للحفاظ على الصفائح الدموية قدر الإمكان ، والمرضى الذين يعانون من نقص شديد في الصفائح الدموية يجب إعطاءهم هذه الصفائح حتى وأن إعطاء هذه الصفائح قبل استئصال الطحال ليس بذي جدوى حيث أن الطحال سريعا ما بحطم هذه الصفائح .

ويجب التنسيق مع مصرف الدم قبل إجراء العملية لتجهيز كمية كافية من الدم الجديد وإجراء التحاليل عليها التأكد من مناسبتها لدم المريض ، لأن هذا الفحص خصوصا عند المرضى المصابين بأمراض دموية نازفة كفقر الدم التحللي المكتسب صعب التأكد من صحته وصحة مناسبة الدم الذي سبعطي للمريض .. ويجب إجراء العملية تحت التخدير العام .

الأمعاء الدقيقة Small Intestine

- 1- تشريح الأمعاء الدقيقة .
- 2 التركيب المجهري للأمعاء الدقيقة .
 - 3 وظائف الأمعاء الدقيقة .
 - 4 أمراض الأمعاء الدقيقة .
 - 1 إنسداد الأمعاء .
 - 2 مريض كرون .
 - 3 ردب میکل .
 - 4 ناصور الأمعاء.
- 5 متلازمة الأمعاء الدقيقة القصيرة .
 - 6 -- أورام الأمعاء الدقيقة .
 - (أ)الأورام الحميدة .
 - (ب) الأورام الخبيثة .
 - (ج) الورم السرطاني الحميد .
- (د) متلازمة الورم السرطاني الخبيث .
 - 5 علاج السمنة المفرطة .

1 - تشريح الأمعاء الدقيقة

يبلغ طول الأمعاء الدقيقة حوالى 250 سم ويبلغ طول الأثنى عشر حوالى 20 سم، ويبلغ مجمل طول الأمعاء الدقيقة حوالى 3/5 من طول كل الجهاز الهضمى أى من اللم حتى فتحة الشرج.

ويبدأ الجزء الأول للأمعاء الدقيقة بعد الاثنى عشر ويسمى الصائم ، ببدأ بمنطقة وصل الاثنى عشر بالصائم والمثبتة للجدار الخلقى للبطن عن طريق رباط ، ترايتز Treitz ، ويبلغ طول الصائم حوالى 2/5 طول الأمعاء الدقيقة أى حوال 100 سم ويسمى 3/5 طول الأمعاء الدقيقة أى حوال 100 سم ويسمى عزر واصنح فلا خط واصنح فاصل بين الصائم واللقائقى ، أما قطر الأمعاء الدقيقة فيتناقص غير واصنح فلا خط واصنح فاصل بين الصائم واللقائقى ، أما قطر الأمعاء الدقيقة فيتناقص تدريجيا مع التقدم للهاية الأمعاء الدقيقة وتلتف الأمعاء وتنثنى حول بعضها وتشغل الجزء الوسطى لأسفل التجويف البطنى وتحاط من الجانبين ومن أعلى بالقولون ويربط الأمعاء الدقيقة البطنية التانية بالعمود الفقرى ويستمر مائلا بالجدار الخلقى للبطن من يسار الفقرة القطنية البطنية الثانية بالعمود الفقرى ويستمر مائلا لليمين وإلى الأسفل ليمسك بالمفصل العجزى الحرقفى الأيمن المفية ، الغدد اللمفية ، وكمية ويحوى المساريقا الأوعية الدموية ، الأعصاب ، الأوعية اللمفية ، الغدد اللمفية ، وكمية من الدهن ، ويمسك المساريقا وبجانبه الآخر على طول الأمعاء وبجانب واحد انترك بقية الأمعاء مغطاة بالغشاء المعاقى الحشوى الذى يسمى بالطبقة المصلية لجدار الأمعاء ، وعلاقة المساريقا مهمة جدا في تثبيت الأمعاء ومنع انثناء وانسداد الأوعية الدموية المغذية الماد.

وتستقبل الأمعاء الدقيقة الدم المغذى عن طريق الشريان المساريقى العلوى ثانى أكبر فدع الشريان الوتينى البطنى ويبدرز الشريان المساريقى العلوى ويستمر أمام رأس المعقد والجزء الثالث للأثنى عشر عندما ينقسم ليغذى المعقد ، الأثنى عشر ، وكل الأمعاء الدقيقة وجزء من الأمعاء الغليظة ، القولون الصاعد والمستعرض ، وتتفرع الشرايين المعوية داخل المساريقا وتتحد لتكون عدة تقوسات شريانية قبل ان ترسل شرايين مستقيمة للأمعاء الدقيقة وتصل هذه الشرايين للأمعاء في الوجه المساريقي وتستمر داخل جدار الأمعاء لتغذى كل الجدار عن طريق تفرعها لافرع صغيرة لكل من طبقات الجدار المعوى .

ويتجمع الدم الوريدى من كل الأمعاء الدقيقة ليصب بالوريد المساريقى العلوى الذى يعتبر رافد رئيسي للوريد البوابي .

أما الغديدات اللمفية فتوجد في مجموعات ، رقع باير Peyer's Patches ، وذلك في الطبقة التحت مخاطية ، وأكثر مكان لحدوث هذه الغديدات اللمفية فتقع في اللفائفي ولكنها توجد أيضا بالصائم ثم يتم تجميع اللمف في ثلاثة مجموعات من الغدد اللمفية المساريقية . المجموعة الأولى قريبة من جدار الأمعاء ، والمجموعة الثانية قرب التقوسات الشريانية المساريقية ، أما المجموعة الثالثة فتقع حول جذع الشريان المساريقي العلوى ومنها إلى الجذع المعوى . ويعتبر الجهاز اللمفاوى للأمعاء طريق هام يتم عن طريقه نقل الدهون الممتصة بالأمعاء للجهاز الدورى .

وتتم التغذية العصبية للأمعاء عن طريق العصب السيمبثاوي والجارسيمبثاوي ، فالألياف العصبية الجارودية الجارسيمبثاوي تأتى عن طريق العصب الحائر ، أما الألياف الودية ، السيمبثاوي ، فتأتى عن طريق العصب التاسع والعاشر الصدرى المتفرع من النخاع الشوكى .

2 – التركيب المجهري للأمعاء الدقيقة

يتكون جدار الأمعاء كالمعدة والأثنى عشر من أربعة طبقات هي الطبقة المخاطية ، تحت المخاطية ، العضلية والطبقة المصلية .

(أ) الطبقة المخاطية .. وتتكون من الغشاء الظهارى ، غشاء من النسيج الصام والطبقة العصلية المخاطية ، وبالغشاء المخاطى توجد بروزات زغبية وهى بروزات تشبه الأصبع داخل تجويف الأمعاء يبطنها غشاء ظهارى متعامد وغشاء من النسيج الصام ويكل من هذه البرزوات الزغبية تحوى وعاء لمغى مركزى ، كذلك شريان ووريد صغيرين وصغيرة شعرية ، ويبلغ ارتفاع البروزات الزغبية بالصائم حوالى 0.5 - 1 مم ويوجد حوالى 0.5 - 1 بروز زغبى لكل ماليمتر مربع من الغشاء المخاطى ، كذلك تحوى هذه البروزات .

ويوجد بين كل بروزين زغيبين انخفاض يسمى حفرة لايبركوهن Lieberkühn ، أو الغدد المعوية والتى تبدأ عدد قاعدة البروزات الزغبية وتستمر تحتها ولكن ليس عبر الطبقة العضائية المخاطية .

ويفصل الغشاء الظهاري من الغشاء العصلى المخاطى بالطبقة المخاطية نسيج ضام يحرى أوعية دموية ولمفية ، ألياف عصبية ، ألياف عضلية ناعمة .

- (ب) الطبقة تحت المخاطية ... طبقة قوية من النسيج الخيطى المطاطى ، النسيج الضام يحوى أوعية دموية ولمغية وألياف عصبية وغديدات لمفية ، وهذه الطبقة تشكل جزء هام من قوة الجدار المعوى ويجب عند إخاطة الأمعاء ضرورة المرور بهذه الطبقة .
- (ج) الطبقة العضلية .. وتتكون من طبقتين من الخلايا العضلية ، طبقة خارجية عضلية طولية وطبقة عضلية داخلية مستديرة ، والخلايا العضلية الناعمة مغزلية الشكل .

كما يوجد بجدار الأمعاء أربعة ضفائر عصبية ، هي :

- 1- الصفيرة التحت مصلية ، وتقع قرب وصل المساريقا بالأمعاء .
- 2- الصفيرة العصلية ، وتقع بين طبقتي العصلات الناعمة الدائرية والطولية .
 - 3- الصفيرة التحت مخاطية العصبية.
 - 4- الصغيرة المخاطية العصبية.

3 _ وظائف الأمعاء الدقيقة

تقوم الأمعاء بهضم وامتصاص معظم ما يأكله الإنسان القابل للهضم والإمتصاص كذلك يساعد الأمعاء على القيام بوظيفتها وإفراغ الكمية المتبقية من المأكولات الغير مهضومة وممتصة لتستمر حتى الأمعاء الغليظة حركية الأمعاء بمساعدة الطبقة العضلية .

(أ) الهضم والإمتصاص:

- 1- المواد السكرية: قد يأكل الإنسان البائغ الطبيعي حوالي 500 جم من المواد السكرية يوميا ، من مختلف أنواع المأكولات الحاوية للمواد السكرية . وبمساعدة الخمائر الحالة للنشا والسكريات المفرزة باللعاب والإفراز المعقدى الذي يتم تكسير السكريات والنشا المركب ، وتقوم البروزات الزغبية بتكسير هذه السكريات الثنائية والي سكريات أحادية حيث أن بإمكان الأمعاء امتصاص السكريات الأحادية فقط والسكريات المحادية التي يتم تكسير النشا والسكريات المركبة لها هي الجلوكوز الجاكتوز الغركتوز والتي تمتص عن طريق القدرج في تركيزها داخل وخارج الخلايا الظهارية وبمساعدة الطاقة وتلعب أيونات الصوديوم كذلك دورا هاما في عملية الامتصاص ماعدا الفركتوز الذي يعتقد بأنه يمتص بالانتشار المساعد دون حاجة للتبادل أو للطاقة .
- 2- البروابين: يبدأ هضم البرونيذات في المعدة بمساعدة الأحماض المعدية والهضمية ، وعند دخول البروتين غير كامل الهضم للأثنى عشر فإن المعقد يفرز الغمائر الحالة للبروتينات ، وتعتبر الأحماض الأمينية هي النتيجة النهائية لهضم البروتينات وهي التي تستطيع الأمعاء الدقيقة امتصاصها ، ويتم امتصاصها عن طريق عامل مساعد حامل للأحماض الأمينية بطريقة النقل الفعال ، وقد يتم ذلك حتى ضد التدرج في تركيز الأحماض الأمينية ويحتاج هذا النقل للأكسجين والصوديوم ومعظم هضم وامتصاص البروتين يتم بالصائم .
- 3- الدهون: يبدأ تصبن الدهون بالمعدة ولكن هضم الدهون يبدأ بالأمعاء الدقيقة ، ووجود الدهون بالأثنى عشر يوقف عملية إفراغ المعدة بعملية التأثير المنعكس وفي الأثنى عشر يبدأ خلط الدهن بالعصائر الصفراوية والمعقدية وأهم مركباتها هي الأملاح الصفراوية ، الخميرة المعقدية الحالة للدهن ، وأيونات البيكريونات وتزيد الأملاح الصفراوية من عملية تصين الدهن مما يسهل على الخمائر المعقدية هضم وتكسير الدهون .

ويتم تحليل القلسرين الثلاثي إلى القلسرين أحادي وأحماض دهنية ، الأحماض

الدهنية ، الأملاح الصفراوية ، القلسرين الأحادى والمواد الغروية يمكنها أيضا إذابة مواد أخرى كالكرنسترول ، الدهون الفوسفورية ، والفيتامينات الذائبة بالدهن ، وبمساعدة بيكربونات المعقد تتم معادلة حموضة الأمعاء وذلك لإيجاد الوسط المناسب لشغل الخمائر الحالة للدهن ، ويتم امتصاص الأحماض الأمينية عن طريق الانتشار ويتم إعادة تركيب القلسرين الثلاثي داخل الخلايا الظهارية وهذه المركبات تتحد مع غيرها لتكون مركبات دهنية معقدة وتستمر مع الأوعية اللمفية والمصوبة للوصول للجهاز الدورى ، ومعظم الدهون تمتص بالمسائم كذلك الأحماض الصفراوية المتحدة فيتم المتصاصها باللفائفي وتذهب عن طريق الجهاز الدموى الوريدى البوابي للكبد امتصاصها باللفائفي وتذهب عن طريق الجهاز الدموى الوريدى البوابي للكبد حيث يتم إفرازها مجددا بالعصارة الصغراوية ، وعادة مايتم امتصاص كل الدهن المأكول وتوجد حوالي 5 جم من الدهن يوميا بالبراز وهي تأتي من الخلايا المتقشرة والبكتريا ،

4- الماء والعناصر الأخرى: يدخل الأمعاء حوالى 5 - 10 لترا من الماء يوميا ويغادرها للأمعاء الغليظة نصف لتر فقط ، فالأمعاء الدقيقة تمتص كميات كبيرة من الماء الذى يأتى من الشرب والأكل وإفرازات الغدد الهصن مية كذلك يتم امتصاص الصوديوم ، الكلوريد ، البيكربونات ، البوتاسيوم ، الكالسيوم والحديد . . وغيرها .

حركة الأمعاء الدقيقة :

حركة الأمعاء نوعان . . الانقباضات الجزئية ، وهى انقباضات دائرية موضعية للعضلات الدائرية المسافة حوالى 1 سم من الأمعاء الدقيقة وتحدث هذه الانقباضات بمعدل 11 مرة فى الدقيقة وتسبب فصل المواد الغذائية وإعادة خلطها للمساعدة فى هضمها وإمتصاصها .

ثم الموجات التمعجية وهى انقباضات معوية تبدأ من الأعلى وتستمر للأسفل بمعدل 2-1 سم لكل ثانية ، وهذه الموجات أقل قوة فى الجزء السفلى من الأمعاء عنه فى الجزء العلوى ، وتساعد فى تمرير الغذاء داخل الأمعاء للأسفل .

ويتم التحكم في حركة الأمعاء بعوامل عضلية وعوامل عصبية وعوامل غذائية .

4- أمراض الأمعاء الدقيقة

1- إنسداد الأمعاء :

منذ زمن أبو قراط عرف مرض انسداد الأمعاء ، وأول عملية مسجلة لعلاج انسداد الأمعاء قام بها باركس لقوراس 350 ق.م ، ولكن كان يسود الاعتقاد بأن أحسن الطرق لعلاج انسداد الأمعاء هو العلاج التحفظي ، وحتى القرن التاسع عشر عندما ازداد إجراء العمليات الجراحية لعلاج انسداد الأمعاء ، ولكن التقدم الحقيقي في العلاج الجراحي كان مع قدوم القرن العشرين ، ففي العقد الثاني من القرن العشرين تم إدخال التصوير الإسعاعي في تصوير انسداد الأمعاء وتم ادخال الأنبوب المعدى كوسيلة لإزالة الضغط داخل المعدى كوسيلة لإزالة الضغط داخل المعدى كوسيلة لإزالة الضغط ونخال المحاليل الوريدية سنة 1912م وتم إيضاح تأثيرها الفعال في علاج إنسداد الأمعاء ، وباعطاء وفي سنة 1940م تم إدخال المصادات الحيوية في علاج إنسداد الأمعاء ، وباعطاء المحاليل الوريدية ، إنقاص تمدد الأمعاء ، المضادات الحيوية كذلك التطور في التقنية المراحية والتخديرية تم إنقاص معدل الوفاة في حالات إنسداد الأمعاء ، ومع ذلك يبقى البورعدة والتخديرية تم المعاد ، ومع ذلك يبقى

أسياب إنسداد الأمعاء :

إنسداد الأمعاء هو وجود أي إعتراض للمرور الطبيعي لمحتويات الأمعاء في إتجاه متباعد عن الغم ، وقد يكون سبب ذلك إعاقة ميكانيكية أي إنسداد ميكانيكي لتجويف الأمعاء أو بسبب شلل عضلات الأمعاء ويسمي بالإنسداد الشللي .

(أ) الإنسداد الميكانيكى:

يمكن أن يحدث إنسداد ميكانيكي بالأمعاء بسبب داخل تجويف الأمعاء والذي قد يكون السبب في عدة أمراض مثل أورام السلائل المخاطية ، تداخل جدار الأمعاء أي الانغماد المعوى ، حصى المرارة الكبيرة في الحجم والتي يتم دخولها للأمعاء بعد تكون ناصور مراري معوى . وقد يكون السبب داخل جدار الأمعاء ، مثل فشل تكون الأمعاء ، تضييق الأمعاء ، ازدواج الأمعاء كذلك بعض أنواع الأورام السرطانية أو مرض كرون .

وقد يكون سبب الإنسداد الميكانيكي واقع خارج الأمعاء وأهمها الإلتصاق المعوى بعد إجراء عمليات جراحية سابقة ، أو إلتهابات سابقة وقد يتسبب الإلتصاق في ثني الأمعاء أو إلتواتها أو تكوين شريط من النسيج الضام صناغط على الأمعاء ، كذلك الفتوق البطنية ، ولعل الخوف من حدوث الإنسداد هو أكثر أسباب إجراء العمليات الجراحية للفتوق البطنية وذلك للوقاية من إنسداد الأمعاء ، كذلك قد يكون السبب أورام خارجية أو خراج داخل الدجويف البطني ، كذلك إنثناء الأمعاء قد يسبب في إنسدادها .

الإنسداد الشللي للأمعاء ::

الإنسداد الشلى للأمعاء من الحالات الشائعة الحدوث حيث أنها تحدث فى معظم المرضى الذين تجرى لهم عمليات جراحية ، وقد تحدث نتيجة لإصابة عصبية ، كذلك بعض الإضطرابات الأيضية ، كما قد يكون السبب نتيجة بعض الإنعكاسات التى تساعد فى توقف حركة الأمعاء مثل الإنعكاس المعدى المعوى نتيجة لطول فترة التوسع المعدى ، كذلك اتساع بعض الأعضاء الأخرى كالحالب البولى ، كسور العمود الفقرى ، النزيف التحت صفاقى ، وكذلك بعض الإصابات فى الحوادث قد تسبب شلل الأمعاء وبالتالى إنسدادها ، إلتهاب الصفاق عن طريق تغييره سوائل الجسم المحيطة بالأمعاء يسبب شللها ، كذلك نقص البوتاسيوم بالدم يسبب شلل الأمعاء عن طريق إعاقته التغير الأيونى خلال كذلك نقص الدم المغذى للأمعاء يسبب أيضا فى شلل الأمعاء ووقف حركتها .

الإنسداد المعوى غير معروف السبب :

قد تحدث حالة مرضية شبيهة بالإنسداد المعوى ، ويشعرون بألم معدى ، قئ ، إتساع بالأمعاء ، إسهال ، وقد يوجد دهن بالبراز ، وبالفحص الطبي يمكن ملاحظة إتساع الأمعاء وتمددها . ويمكن تفريقها عن الإنسداد الميكانيكي بغياب السمات الإشعاعية عند التصوير بالأشعة في هذه الحالات ، ووجودها في الإنسداد الميكانيكي ، وعلاج هذه الحالات تخفظي ويجب مراعاة التغذية المركزة الوريدية .

نشوء المرض:

1- الإنسداد الميكانيكي البسيط ..

ينتج عن الإنسداد الميكانيكي للأمعاء الدقيقة تجمع السوائل والغازات في الأمعاء قبل مكان الإنسداد مما يسبب تمدد الأمعاء هذا التمدد الذي يبدأ بالسوائل المبلوعة ، والإفرازات المصمية وغازات الأمعاء ، وحيث أن قابلية المعدة لإمتصاص السوائل صعيفة جدا ولذلك فإن معظم السوائل يتم إمتصاصها بالأمعاء .

أما الغازات قطبيعيا تمر في إنجاه الأمعاء بعيدا عن الفم عن طريق الموجات التمعجية حتى يتم التخلص منها عن طريق فتحة الشرج ، والغازات التى تتجمع قبل مكان الإنسداد يكون مصدرها الغاز المبلوع ، غاز ثانى أكسيد الكريون ، الذى ينتج عن معادلة البيكربونات والغازات العضوية النائجة عن التخمر البكتيرى . ولعل أهم هذه المصادر جميعا هو الغاز المبلوع وأغلب الغازات المجمعة تكون نيتروجين لأنه لايمتص من قبل الأمعاء ، ثانى أكسيد الكربون ولكنه يمتص من قبل الأمعاء ويشكل نسبة بسيطة من الغاز المجمع ، الأكسجين ، وقليل من الهيدروجين .

ولعل أهم الأحداث التالية لذلك هو فقدان السوائل من الجسم خاصة الماء وبعض العناصر المتأينة كهربائيا نتيجة لنمدد الأمعاء ، فقد يحدث القئ نتيجة لهذا التمدد ، كذلك فإن تمدد الأمعاء يزيد من الإفرازات المعوية كفعل إنعكاسى ، أما النتائج الأيضية لفقدان السوائل في إنسداد الأمعاء فتعتمد على مكان حدوث الإنسداد والزمن الذى مر على حدوثه ، فإذا كان الإنسداد في الجزء الذاني القريب بالأمعاء الدقيقة فإن ذلك يحدث قئ بدرجة كبيرة وتمدد وإنساع بالأمعاء بدرجة قليلة أقل من الإنسداد بالجزء القاصى من الأمعاء ، والإنسداد الداني يسبب فقدان الماء ، الصودوم ، الكلوريد ، الهيدروبجين والبوتاسيوم مما يتسبب في جفاف ونقص في البوتاسيوم والكلور وقلوية أيضية ، أما في الإنسداد بأقصى الأمعاء الدقيقة فإنه يحدث فقدان بالسوائل داخل الأمعاء ولكن التغيرات الأيضية ليست شديدة .

ويتصاحب الجفاف الناتج مع نقص بكمية البول ، زيادة نسبة النيتروجين بالدم ، وزيادة تركز الخلايا الدموية نتيجة للقص السوائل وبقاء الخلايا ، وإذا استمر الجفاف فإنه

يتسبب في زيادة ضربات القلب ، نقص الضغط الدموى الوريدى المركزى ، وصدمة ، وقد بحدث نتيجة لزيادة تمدد الأمعاء وإتساعها زيادة الضغط داخل التجويف البطني مما يعيق الدم الراجع من الأطراف السفلية كذلك يسبب إرتفاع قبب الحجاب الحاجز ويقل حركتها مما يسبب ضيق التنفس .

ونتيجة للإنسداد المعوى فإن بكتريا الأمعاء يزداد تكاثرها ما يعكر ويوسخ محتويات الأمعاء ، ولكن يعتقد بأن البكتيريا لاتلعب دور كبير في حالات إنسداد الأمعاء لأن جدار الأمعاء لايمرر البكتيريا ولا السموم التي تفرز عنها .

2- الإنسداد الخانق:

الإنسداد الخانق يعنى أن الدوران الدموى للجزء المصاب بالإنسداد أصبح معاقا ، وينتج ذلك من الاستمرار في زيادة الضغط داخل تجويف الأمعاء ، ويحدث الإنسداد الخانق أكثر في جزء الأمعاء المغلق أي الذي يحدث به إنسدادين في كل من نهايتيه . وقد تحدث نكرزة الجدار المعوى نتيجة الضغط إذا كان الجزء المنسد الممتد والمتسع ممسوك بحزام نسيجي لاصق أو عن طريق حلقة فتقية ، أما الأوعية المساريقية فقد تسد عن طريق إنثناء أو عيب بالمساريقا ، وفي هذه الحالات يحس المريض بكل مايحسه إذا كان مصابا بإنسداد ميكانيكي بسيط إلى جانب تأثير اختناق الأوعية الدموية الذي يتسبب في مصابا بإنسداد ميكانيكي بسيط إلى جانب تأثير اختناق الأوعية الدموية الذي يتسبب في الإعاقة بشكل رئيسي في الأوردة ، وهذا الفقدان للدم والبلازما يسبب صدمة خاصة إذا كان المريض قد أصيب بالجفاف في ذلك ، وإذا تسبب الجزء المصاب قد يحدث معا الإلتهاب الصفاقي بكل توابعه يحدث بعد ذلك ، وتفجر الجزء المصاب قد يحدث مما الذاف ووجود بكثيريا بها ملوث ومتسخ وسام فإن وصولها للتجويف الصفاقي قد يسبب المتصاصها وبالثالي تؤدي إلى مضار جسمية عامة .

3- إنسداد الأمعاء الغليظة :

بصفة عامة إنسداد الأمعاء الغليظة يؤدى إلى فقدان أقل للسوائل والعناصر المتأينة كهربائيا منه في إنسداد الأمعاء الدقيقة ، وإذا كان للمريض صمام محكم بين اللفائفي والأمعاء الغليظة فإن تمدد الأمعاء الدقيقة قليل أو غير موجود على الإطلاق في حالات إنسداد الأمعاء الغليظة ، وفي هذه الحالات فإن القولون يبقى كجزء الأمعاء المنسد من جهنيه فقد يسبب إنساعه انفجار وأكثر مكان يمكن أن يحدث انفجاره نتيجة لأنه أكثر أسباعا من أي جزء آخر من الأمعاء الغليظة هو المصران الأعور ، Cecum ، وأكثر أسباب إنساحاد القولون هو الأورام السرطانية ، وقد ينفجر القولون قرب الورم السرطاني ، أما إذا كان صمام اللفائفي والأعور غير محكم فإنه يمكن ملاحظة إنساع وتمدد الأمعاء الدقيقة عند إنسداد الأمعاء الغليظة ، وكذلك يتعرض القولون للإنسداد الاختناقي عندما تتضرر الأوعية المغذية له .

أعراض وسمات إنسداد الأمعاء

الأعراض الأولية للإنسداد الميكانيكي للأمعاء ، هي :

1- مغص حاد بالبطن مع زيادة الموجات التمعجية التي تحاول التغلب على الإنسداد الميكانيكي وتستمر الزيادة في الموجات التمعجية حتى تصاب الأمعاء بالتعب وتتوقف بعدها . ويكون المغص في البداية مستمر وغير متقطع وبعد فترة تتبادل فترة الألم مع فترة من الراحة والتي يشعر المريض أثناءه أنه في حالة جيدة ، والألم منتشر وغير موضعي ويكون في جميع الأجزاء العليا من البطن إذا كان الإنسداد عاليا ، وإذا كان الإنسداد عاليا ، وإذا كان الإنسداد عاليا ، وإذا كان الإنسداد عاليا من اللفائفي فعادة مايكون المعص عند الصرة ، ويكون الألم بأسغل البطن عندما يكون الإنسداد بالقولون ، أما إنساد المستقيم فيسبب ألم في منطقة الشرج وكذلك بالبطن ، والفترات التي تفصل بين إصابات المغص تقل كلما كان الإنسداد بالأجزاء النهائية من الأمعاء ، وإذا استمر الإنسداد المعوى فإن فترات المغص تتناقص تدريجيا يحل محلها ألم بطني عام ثابت ، حيث أن الأمعاء قد أجهدت وتعبت ، أما في الإنسداد المشلول فإنه لايكون مصحوبا بأي مغص ولكن بضيق بطني عام أبات يشابه تماما الضيق الذي يشعر به المصاب بالإنسداد الميكانيكي الذي يهمل علامة بدء اختناق الأوعية الدموية .

2- القئ .. تماما كالألم المغصى يحدث مباشرة بعد الإنسداد المعوى ، وهذا القئ الأولى هو قئ انعكاسى وتتبعه فترة من الراحة قبل أن يعاود القئ مجددا ، وهذه الفترة من الراحة تكون أقصر إذا كان الإنسداد عاليا أى بالأثنى عشر أو الصائم ولكنها طويلة مع الإنسداد المعوى فى نهاية الأمعاء فقد يصل ذلك إلى يوم كامل أو أكثر ، وعادة مايكون القئ غليظ القوام ، أسود اللون ذو رائحة كريهة ولكن عادة لايكون برازا ، والقئ عند الإنسداد الميكانيكى بالجزء العلوى من الجهاز الهضمى أكثر تكررا ، وأكثر كمية ، وقد يؤثر بفعالية فى إنقاص الضغط داخل الأمعاء ، أما فى إنسداد القولون الميكانيكى فإن القئ الإنعكاسى لايحدث نتيجة لطول المسافة التى يجب أن تقطعها المواد التى يتم تقيؤها وكذلك حركة الأمعاء نمنع رجوعها وعليه فإن القئ لايصاحب الإنسداد الميكانيكى بالقولون حتى يحدث التمدد والإنساء الإرتجاعى ويصيب الأمعاء الدقيقة عندما يكون الصمام اللفائفي والإنساء الإرتجاعى ويصيب الأمعاء الدقيقة عندما يكون الصمام اللفائفي الأعورى غير محكم الإغلاق ، وإذا كان هذا الصمام محكما فإنه قد لايحدث قئ على الإطلاق مع الإنسداد الميكانيكى القولون .

3- عدم القدرة على التبرز أو حتى إمرار الغازات من فتحة الشرج .. عدم القدرة على التبرز وحتى على إمرار الغازات من فتحة الشرج من الأعراض الهامة للإنسداد المعوى ، ولكن قد يحدث في الإنسداد المعوى الجزئي حدوث إسهال شديد بعد المغص المعوى .

4- نمدد البطن وإتساعها .. وذلك نتيجة لطول فترة الإنسداد المعوى ، وقد لايحدث إتساع وتعدد بطئى عام عند الإنسداد المعوى بالجزء العلوى من الجهاز الهضمى .

ويفحص المريض المصاب بإنسداد معوى ميكانيكى فى اليوم الأول من الإنسداد قد لانتمكن من إيجاد أى سمات غير طبيعية ، فدرجة الحرارة والنبض وصنغط الدم عادة ماتكون طبيعية ، كذلك فإن الجفاف وبمدد وإنساع الأمعاء لم يحدثا بعد بدرجة يمكن معها كشفهما للقاحص ولكن بعد ذلك يجب التنبه إلى زيادة نبض القلب ، وإنخفاض صغط الدم واللذين يعنيان أن الجفاف أو الإلتهاب الصفاقى قد حدث أحدهما أو كليهما ، أما ارتفاع درجة الحرارة فقد تعنى بداية اختناق الأوعية الدموية ، ويجب أن يفحص الجلد والأغشية المخاطية للتعرف على مستوى الجفاف الذي حدث ، وعادة ماتبداً البطن فى

التمدد ، ويجب تحديد ماإذا كان الإنسداد سبب التمدد أو الاستسقاء البطني بالاستدلال على وجود كمية من السوائل حرة بالتجويف الصفاقي .

وبفحص البطن يمكن مسلاحظة مسوجات القصعج عند المصابين بالإنسداد الميكانيكي ، خاصة عند المرضى الذين تكون أجسامهم نحيفة ، ويجب كذلك البحث عن جروح أية عمليات جراحية سابقة ، وأى كتل ورمية بالبطن ، كذلك فحص مكان الفتوق البطنية ، مع ألم بالبطن عند الفحص ، ولكن الألم الموضعي والألم عند رفع يد الفاحص ، كذلك انقباض عضلات البطن مما قد يدل على وجود التهاب الغشاء الصفاقي وكذلك احتمال حدوث الاختناق .

وبالاستماع للأصوات البطنية في المرضى المصابين بالإنسداد الميكانيكي للأمعاء فإنه يمكن ملاحظة زيادة الأصوات المعوية تفصلها فترات من الراحة وعادة ماتكون أصوات الأمعاء حادة النغمة أو موسيقية ، وبفحص المستقيم عن طريق فتحة الشرج باستخدام السبابة اليمني للبحث عن أي كنل ورمية ، وجود أو عدم وجود براز ، ويجب النظر إذا كان هناك دم مع البراز ، كذلك يتم فحص عينة برازية بالمجهر للبحث عن وجود دم مختفى ، ووجود الدم قد يعني وجود مرض يصيب الفشاء المخاطى مثل الأورام السرطانية وإذا كان هناك شك في وجود إنسداد بالقولون فإن استخدام منظار المستقيم يجب القيام به .

التحاليل المعملية :

نتيجة السوائل المفقودة عند حدوث إنسداد الأمعاء فإن الجسم يستجيب لذلك بالإقلال من إخراج البول ، وزيادة الصوديوم الراجع ، ويجب تحليل الدم لمعرفة نسبة تركيز الخلايا بالدم ، تركيز الصوديوم ، البوتاسيوم ، الكلور بالبلازما . كذلك تحديد درجة الحموضة ونسبة ثانى أكسيد الكربون ، وقد يمكن ملاحظة زيادة نسبة البروتين بالبول . وتزداد عدد كرات الدم للبيضاء في إنسداد الأمعاء الميكانيكي .

القحوص الإشعاعية:

وهى أهم الوسائل لتشخيص الإنسداد المعوى ، ويجب أن يتم التصوير الإشعاعي لكل من يتوقع أن الإنسداد المعوى قد حدث لديهم ، ويجب أن يتم في أسرع مايمكن ،

ويجب أن تكون الأجهزة جيدة وكذلك الأفلام ، ويجب مراعاة خيرة من يقوم بالتصوير الإشعاعي وذلك لأن التصوير الإشعاعي ذو أهمية عالية في التشخيص وتبدأ بالتصوير البسيط دون أي وسط إشعاعي في وضع الوقوف والإستاقاء وكذلك من الجانب والخلف ، أما السمات الإشعاعية تكل من الإنسداد الميكانيكي البسيط ، الإنسداد الاختناقي والإنسداد الشالي فيمكن تلفيصها كما يلي :

- 1- وجود غاز بالأمعاء الدقيقة . قطع معوية متقوسة متسعة مماؤة بالغاز تظهر في حالات الإنسداد المحتنق فإن الإنساع المعرى البسيط . أما في الإنسداد المحتنق فإن الإنساع المعرى بسيط ويمكن إيجاد قطعة معوية واحدة حاوية للغاز ، ولكن في الإنسداد الشللي فإن الغاز يكون منتشر خلال كل الأمعاء .
- 2- غاز القولون أقل من الطبيعى في حالات الإنسداد المعوى الميكانيكي البسيط
 وكذلك الحال بالإنسداد المختنق ، أما بالإنسداد الشللي فتزداد كمية الغاز داخل
 القولون .
- 3- مستوى فاصل بين السائل والغاز أكيد الحدوث في الإنسداد الميكانيكي للأمعاء ولكن يكون موضعي وبسيط في حالات الإنسداد المختنق ، أما في الإنسداد الشللي فهو كثير ومتوزع بالأمعاء .
- 4- الحجاب الحاجز ، قليل الارتفاع وحر العركة في الإنسداد الميكانيكي وتقل حركيته
 مع الإنسداد المختنق ولكنه غير مرتفع ، أما بالإنسداد الثقالي فعادة مايكون
 الحجاب الحاجز مرتفع وحركته قليلة .

ولعل وجود مستوى فاصل فى أجزاء من الأمعاء بين سائل تحت وغاز فوق هو أهم كل هذه السمات الإشعاعية ، ويعلى تجمع الغازات قبل مكان الإنسداد لعدم إمكان مرورها .

وعند توقع إنسداد بالأمعاء الغليظة فإن التصوير الإشعاعي للقولون باستخدام الباريوم يقيد في تحديد مكان الإنسداد وسببه، ويساعد أيضا في التخطيط بطريقة العلاج كذلك قد يستخدم لعلاج بعض حالات تداخل اللفائفي بالأمعاء الغليظة عند الأطفال.

أما استخدام الباريوم للتصوير فوق مكان الإنسداد فمثار جدل ويفصل البعض استخدام كميات صغيرة جدا من الباريوم للتفريق بين الإنسداد الميكانيكي والشللي ، ولكن في حالات الإنسداد الميكانيكي للأمعاء الدقيقة فإن التصوير البسيط البطن في وضع الوقف يعطى الدليل الكافي لذلك .

العلاج:

يعتبر أساس علاج الإنسداد المعوى إعطاء السوائل والعناصر المتأينة كهربائيا عن طريق الوريد ، إزالة الضغط المرتفع داخل الأصعاء ، وإختيار الوقت المناسب التدخل الجراحي .

ففى حالات الإنسداد المعوى الميكانيكي البسيط والذي يتم تشخيصها قبل مرور 24 ساعة منذ زمن بدء الأعراض فإن المريض لايحتاج للكثير من الاعداد قبل إجراء العملية الجراحية لأن السوائل والأملاح والعناصر لم تفقد بعد بدرجة خطيرة ، فبعد تشخيص هذه الحالات يجب إدخال أنبوب معدى عن طريق الأنف لإنقاص الضغط داخل الأمعاء ، ونبدأ بإعطاء السوائل عن طريق الوريد ، ويجب أن يأخذ التحضير وقتاً قليلاً ، في مثل فهذه الحالات التي تشخص قبل 24 ساعة ويتم علاجها جراحيا ومباشرة فإن معدل الوفيات يقل .

أما الحالات التي تحضر الطبيب بعد 24 ساعة من بدء المرض أولا يتم تشخيصها إلا بعد 24 ساعة فإن نقص السوائل يكون شديدا وتعدد الأمعاء وإتساعها شديدا أيضا فإن المريض يحتاج لفترة من الإعداد العملية الجراحية لإزالة الإنسداد المعوى ، ويصفة عامة فإن الزيادة التي مرت منذ بدء الإنسداد حتى قدوم المريض تزيد من المدة التي يحتاجها الطبيب لاعداد المريض لاجراء العملية الجراحية ، ويجب مراعاة تعويض البوتاسيوم المفقود ويجب عدم إعطاء البوتاسيوم بمعدل أكثر من اللازم لأن لذلك مضاعفاته أيضا ، كذلك بجب إدخال قسطرة بإحدى الأوردة المركزية لإمكان علاج ضغط الدم الوريدى المركزي ، وذلك المساعدة في تحديد وتوجيه العلاج الوريدى ، ويجب كذلك إدخال قسطرة بولية لقياس كمية البول وحساب السوائل الداخلة للجسم والخارجة منه . . ويمكن استخدام محلول ملح أو محلول رينغر أو محلول سكرى وكذلك يجب بدء المصادات الحيوية بجرعات جيدة .

وفى حالات الإنسداد المختنق يجب عدم إنتظار تعويض الفاقد من السوائل أو الأملاح أو العناصر المؤينة كهريائيا ، ويجب معاملة الحالة على أنها عاجلة جدا مع إجراء المعملية يجب أيضا وضع القسطرة المعدية والقسطرة البولية ، والسوائل والعناصر المتأينة كهربائيا وريديا ، كذلك المضادات الحيوية ، ويجب إزالة سبب الاختناق أو إستئصال الجزء المصاب بالمغنغارينا من الأمعاء ، ومع كل ذلك فإن معدل الوفاة في هذه الحالات لايزال مرتفع .

وتوجد أربعة أنواع من الإنسداد يجب معها إجراء التدخل الجراحى عاجلا وبالسرعة الممكنة بعد إدخال المريض للمستشفى ، وهى :

(الإنسداد الإختناقي ، إنسداد جزء من الأمعاء من جهتيه ، إنسداد القولون والإنسداد الميكانيكي البسيط الذي يتم تشخيصه مبكرا) .

وتأتى ضرورة استعجال علاج الإنسداد الاختناقى لأن الصدمة التلوثية التسممية تهدد حياة المريض وتحدث نتيجة لإمتصاص الغشاء الصفاقى للسموم الراشحة للتجويف الصفاقى من الجزء الميت من الأمعاء . أما الجزء المعوى المسد من جهتيه فيجب معالجته كالإنسداد الاختناقى لأنه إذا لم يعالج على عجل فإن الاختناق للأوعية الدموية سرعان مايحدث مما يتسبب فى الصدمة التلوثية التسمية .

أما الإنسداد القرلوني فلأنه لايمكن تخفيف الصغط الناشئ عنها باستخدام الأنابيب المعدية فإن الخوف من إنفجار الأعور في حالات الصمام اللفائفي بالأعور المحكم الغلق الذي يحول القولون إلى جزء معوى مغلوق من جانبيه .

وأما فى حالات الإنسداد الميكانيكى البسيط للأمعاء فإن علاجها على عجل يأتى لإنقاص نسبة ومعدل الوفاة ، ولإنقاص أي مضاعفات قد تحدث .

أما العمليات الجراحية التي قد يحتاجها المصاب بإنسداد الأمعاء فهي :

1- عمليات الانتخاج أفتح الأمعاء ، كحل الإلتصاق ، ترجيع الإنغماد المعوى ، إرجاع الفتوق التي بها معي منسد .

- 2- فتح الأمعاء لإزالة بعض المواد السادة للتجويف المعوى ، مثل حصى المرارة ،
 بذور بعض الفواكه والخضر .
- 3- إستئصال جزء من الأمعاء أو إستئصال سبب الانسداد مع إجراء تقمم بين جزئى
 الأمعاء المتبقية .
- 4- التفمم الدائري القصير حول الإنسداد المعوى خاصة في بعض حالات الأورام التي
 لايمكن استئصالها .
- 5- عمل تَفَوه معوى خارجى قبل الإنسداد مثل تَفَوه الأعور أو تَفَوه القولون المستعرض.

فبعد فتح الصفاق يجب ملاحظة وجود سائل بالغشاء الصفاقى ، وكذلك شكل هذا السائل ، فالسائل المختلط بالدم قد يعنى الإنسداد الاختناقى ، أما السوائل الصافية اللون فعادة ماتصاحب الإنسداد البسيط ، وعند البحث عن مكان الإنسداد فيجب البدء بالجزء البطنى الأيمن السفلى فإذا كان المصران الأعور متمددا ومتسعا فهذا يعنى أن الإنسداد بالقواون ، وإذا كان طبيعيا فإن الإنسداد عادة بالأمعاء الدقيقة ، ويجب متابعة الأمعاء الدقيقة من تحت إلى أعلى . أى من الأعور إلى اللفائفي حتى يتم معرفة مكان الإنسداد بحيث يتم الابتعاد عن إخراج الأمعاء المتمددة والمتسعة قبل مكان الإنسداد .

وعند الشك في حيوية جزء من إلأمعاء يقابلنا السؤال هل سيتم إستنصال هذا الجزء أو سنبقى عليه فيجب ملاحظة مايلي :

قبل تحرير المعى المختنق فإن لونه يكون أحمر أرجوانى معتم وليس به أى حركة ، وبعد تحريره فإن لونه سرعان مايتغير إلى اللون الأحمر الوردى وترجع حيويته إذا كان حيا ، أما إذا كان فاقد للحيوية فلايتغير لونه ولايكتسب أية حركية بعد تحريره ، أما إذا كان رجوع اللون غير مقنع أو الحركة كانت بطيئة فيجب عدم لمس هذا الجزء وتغطيته

لمدة عشرة دقائق وإعادة فحصه ، فإذا وجد تغير حقيقى فى لونه وحركته فإنه يرد لداخل البطن وإذا لم يتغير فإن استئصاله يبقى أمر لامفر منه ، وإذا كان جزء المعى محل الشك طويلا جدا فيجب المحاولة مع الوعاء الدموى المغذى له لمحاولة إرجاعه لحيويته ، وفى الأخير يجب احتمال مخاطرة جزء مشكرك فى حيويته من الأمعاء داخل البطن وعدم لحتمال مخاطرة إستئصال هذا الجزء الكبير من الأمعاء ، ويجب بعد ذلك مراقبة المريض وإذا استدعى الأمر إعادة إجراء عملية أخرى لتحديد حيوية هذا الجزء واستئصاله أو إستئصال جزء منه إذا تطلب الأمر .

ويجب التأكيد على ضرورة إجراء تخفيف الضغط داخل الأمعاء لإنقاص تمددها ولتحسين الدوران الدموى لها بعد إتمام العملية الجراحية .

وبعد إجراء العملية يجب متابعة المريض بدقة من حيث حساب السوائل الداخلة والخارجة ، كذلك إعطاء وتعويض العناصر المتأينة كهربائيا بدقة حيث أن نقص الصوديوم أو البوتاسيوم أو كليهما قد يسبب شلل الأمعاء الذي قد يستمر طويلا.

أما علاج الإنسداد الفللي فيعالج باستخدام الأنبوب المعدى الذي يتم إدخاله عن طريق الأنف ، وكذلك إعطاء السوائل الوريدية ، مع تعويض العناصر المتأينة كهريائيا وتعديل نسبتها في الدم خاصة نقص البوتاسيوم وقد يحتاج المريض لمحاولة إدخال أنبوب ميلر ابوت ، Miller Abott ، بالأمعاء لأن ذلك الأنبوب أجدى في خفض الصغط داخل الأمعاء وإعطاء البروستقمين Prostigmin المشابه لفعل الجهاز الجارودي ، والإنسداد الشللي بعد العمليات الجراحية لمدة 2-3 يوم كثير الحدوث وعادة مايكون مؤقت ويزول .

أما استمرار الإنسداد أكثر من ذلك أو إذا لم يتم التعرف على سبب الإنسداد الشللى فإنه يجب أولا التأكد من عدم وجود إنسداد ميكانيكي أو خراج داخل البطن ، وإذا تطلاب الأمر يمكن إجراء عملية استكشاف للتأكد من ذلك .

2 - مرض كرون Crohn's Disease

لم يمضى طويلا مدذ أن وصف كرون فى سنة 1932م مأسماه هو بإلتهاب نهاية اللفائفى وفصله عن الإلتهابات المزمنة بالأمعاء الدقيقة ، حتى ثبت أنه بالرغم من حدوث هذا المرض أكثر بنهاية اللفائفى فإنه قد يصيب أى جزء بالأمعاء وبذلك سمى بإلتهاب جزء من الأمعاء الدقيقة ، وبعد عدة سنين لم يكن واضحا هل هذا المرض يصيب القولون ، الأمر الذى ثبت أخيرا وفى أنحاء متعددة من العالم إصابة القولون بذات المرض ، وعليه فإن من المسلم به الآن أن هذا المرض قد يصيب أى جزء من الجهاز المهضمى من الغم إلى فتحة الشرج الأمر الذى جعل مشكلة حول التسمية من إلتهاب نهاية اللفائفى Terminal Ilitis إلى إلتهاب جزء من الأمعاء الدقيقة Rigional Enteritis إلى التهاب جزء من الأمعاء الدقيقة باسم مكتشف المرض إلتهاب القولون ، وعليه فقد اتفق على أن تكون التسمية مبتدئة باسم مكتشف المرض يضاف إليه اسم المنطقة المصابة مثل مرض كرون الأثنى عشر أو مرض كرون بالقولون ، ونتيجة للتشابه بين مرض كرون بالقولون والإلتهاب القولوني المتقرح فإنه بالقولون ، ونتيجة للتشابه بين مرض كرون بالقولون والإلتهاب القولوني المتقرح فإنه عادة مايشار إليهما مجتمعين بأمراض الأمعاء الإلتهابية .

ومرض كرون هو مرض التهابى حبيبى مزمن راجع يصيب الطبقة العصلية بالأمعاء وعادة ماتكون الإصابة قطعية أى يصيب قطعة واحدة فقط من الأمعاء وهو غير معروف السبب ، وتزيد نسبة الإصابة بمرض كرون زيادة ظاهرية بسبب زيادة التعرف عليه وتشخيصه وزيادة حقيقية فى نسبة الإصابة لسبب غير معروف أيضا ، ويكثر هذا المرض فى البيض أكثر منه فى غير البيض من الأجناس ويكثر حدوثه فى البهود أكثر منه فى غير البهود ، ويصيب الجنمين الرجال والنساء بنسب متساوية ويصيب صغار السن أكثر من الكبار ، وقد لوحظ زيادة الإصابة فى الأطفال الذين أعمارهم من 10-15 سنة ، وقد تكون للمرض أسس وراثية ، وللمرض خاصية الرجوع والتكرار حتى مع العلاج الدوائى والجراحى المتوفر الآن ، كما قد يكون للظروف النفسية تأثير على حدوث المرض .

المرض نشأته وأسبابه:

الأجزاء المعوية المصابة تكون عادة ذات لون أحمر ارجوانى باهت ، يبلغ سمكها 2-3 أضعاف السمك الطبيعي وتغطى برقع ومساحات من إفرازات رمادية إلى بيضاء اللون ، وتزداد كمية الشجم في الوجه المساريقي للأمعاء ويمتد حتى تغطى الوجه المصلى بحيث تغطى كل الأمعاء خاصة في المنطقة التي يشتد فيها المرض ، والجدار المعوى الغليظ متماسك جدا ومطاطى وغير منصغط ، والقطع المصابة قد تلاصق قطع معوية أخرى أو أعضاء أخرى وقد تتلاصق بعض القطع المصابة لتكون كتلة ورمية ، وعادة ماتوجد نواصير معوية بأي من هذه القطع وكذلك المساريقا المتصلة بهذه القطعة المصابة تكون سميكة ومطاطية وتحوى كتل من الغدد اللمفية . أما الجزء السابق للقطعة المصابة فعادة مايكن متسع نتيجة للتأثير الإنسدادي الذي تسببه القطعة المصابة ، وإذا تم فتح أي قطعة مصابة فيمكن ملاحظة مايلي :

تغلظ شديد بالجدار المعوى ، الطبقة التحت مخاطية هى أكثر الطبقات زيادة فى السمك ، تصيق شديد فى تجويف الأمعاء ودرجات مختلفة من التعقد ، التقرح والتحطم المخاطى ، وعادة مايكتشف المرض مصادفة عند إجراء عملية استكشاف فى الحالات التى بتوقع إصابتها بإلكهاب الزائدة الدودية خاصة فى مرحلة إلتهاب المعى الحاد الذى قد يشفى دون أى علاج دوائى أو جراحى ، وقليل من هذه الحالات يستمر ويتقدم ليصبح إلتهاب تقطعى مزمن بالأمعاء ، وهذا الإلتهاب الحاد قد يكون بسبب فيروسى أر نتيجة لعملية حساسية ، ومع أن هذا المرض قد يصيب أى جزء من الجهاز الهضمى إلا أن لعملية حساسية ، ومع أن هذا المرض قد يصيب أى جزء من الجهاز الهضمى إلا أن إصابة المرئ أو المعدة أو الأثنى عشر نادرة .

ومعظم الحالات تصيب نهاية اللفائغي ونصفها فقط يصيب اللفائغي لوحده ، وفي الحالات التقليدية يلاحظ إصابة نهاية اللفائغي ، وهناك خط فاصل بين صمام اللفائغي الأعوري (حيث أن الأعور لايصاب عادة في هذه الحالات) والجزء المصاب بحيث يمكن تمييز الجزء المصاب عن غيره ، والإصابة عادة تكون 15 - 25 سم من الجزء المثاني من اللفائغي وفي نصف الحالات تكون الإصابة مشتركة ومستمرة أي الجزء النهائي من اللفائغي الأعور والجزء الأول من القولون الصاعد ، وقد يفصل الإصابتين جزء من المعى السليم ، وقد يصاب النصف الأخير من الصائم والنصف الأول من النائغي ، وقد نصاب عدة قطع متباعدة من الأمعاء .

والفحص المجهرى لايعطى نتائج خاصة لهذا المرض ولكنها مميزة له ، وأول المشاهدات عند بدء الإصابة هو استسقاء كل الجدار المعوى وبخاصة الطبقة التحت مخاطية ، ويتصاحب الاستسقاء بركود لمفى واحمرار ، أما الطبقة المخاطية فتكون طبيعية عدا زيادة الخلايا الكاسية ، مع وجود إفراز متقيح حول الجدار المصلى ، أما الجييبات فلاتوجد في بداية المرض .

أما المرحلة الوسطى فيستمر الاستسقاء والركود اللمفى ، ولكن تغلظ الجدار المعوى يكون بسبب تليف الطبقتين التحت مخاطية والمخاطية مع وجود بعض القرح السطحية وزيادة الخلايا اللمفية والبلازمية وبعض كرات الدم البيضاء بالطبقة المخاطية ، أما الطبقة التحت مخاطية فتليفها واضح ومصحوب بانتشار لخلايا أحادية النواة وتصخم كبير بالغديدات اللمفية ونمو بها ، وكذلك الطبقة العصلية متضخمة ومتليفة ، وقد يبدأ التحبب خاصة بالطبقة التحت مصالية وكذلك بالغدد اللمفية المجاورة وتشابه حبيبات السل ولكنها لاتحوى العصيات السلية ولاتتجبن ويذلك فهى أيضا تشبه وتسمى بالحبيبات الله اللحمية .

وفى المرحلة الأخيرة فإن التليف الكثيف والشديد يحدث فى الطبقة التحت مخاطية والتحت مصلية وهذه الدرجة الشديدة من التليف تثبت أن ذلك ليس مجرد إصلاح وتغيير لأنسجة تحطمت ولكن ذلك جاء نتيجة لتعطل التفاعل النسيجى الخاص بهذا المرض ، والزوائد المخاطية البارزة كثيرا ماتكون غير موجودة وتضمر الغدد وتشبه بذلك الغشاء المخاطى المبطن للقولون ، ويمكن وجود قرح عميقة محاطة بمناطق من التقيح ، وقد يحدث استمرار خلال كل الجدار المعوى محدثة قناة ناصورية ، وحتى سنة 1932م كان يتم تشخيص هذه الحالات على أنها سل معوى ولو أن دواء السل لايفيد هؤلاء المرضى ، ولمل قول كرون بنفسه أن سبب المرض غير معروف كليا لايزال حقيقة حتى الآن .

أعراض وسمات المرض:

تعتمد الأعراض والسمات التى يحدثها مرض كرون على مكان الإصابة ، شدة المرض ، ووجود أو عدم وجود مضاعفات ، وتختلف بداية الأعراض ، فقد تكون أعراض بسيطة مزمنة وقد تكون حدادة تماثل أعراض التهاب الزائدة الدودية ، ومعظم حالات كرون لايتم تشخيصها إلا أثناء إجراء عمليات الاستكشاف .

وعادة ماتبدأ الحالة بفترة من الأعراض تعقبها فترة من الراحة ، وبعد فترة تزداد فترات الأعراض وتزداد شدة الأعراض ويزداد معدل حدوث هذه الأعراض أيضا .. وأهم هذه الأعراض :

- (أ) الألم أو الضيق بالبطن وهو أكثر الأعراض وقد يكون العرض الوحيد ، وفي بداية المرض يزداد الألم مع الأكل وعند تقدم المرض يصبح الألم شديدا ومستمرا .
- (ب) إسهال ، ثانى أعراض مرض كرون ومعدل مرات الإسهال أقل من تلك التى تصاحب إلتهاب القولون المتقرح فعددها 2-5 يوميا وعادة ما لا يحتوى البراز على مخاط ، قيح أو دم .
- (ج.) حمى ، توجد فى حوالى ثلث الحالات . أما فقدان الوزن ، الضعف والهزال وسرعة التعب فيحدث فى أكثر من نصف الحالات ، كذلك فقر الدم ونقص الفيتامينات والأملاح .

أما السمات والأمراض المصاحبة لمرض كرون خارج الجهاز الهضمى فهي متعددة أيضا ، وأهمها :

بالجلد: « إلنهاب الجلد العقدى Erythema Nodasum ، تقيح الجلد الغنغاريني . « Pyoderma Gangrenosum

بالعين : ، إلتهاب عنبية العين Uveitis ، إلتهاب القرحية Tritis . .

بالم**فاصل** : « إلتهاب المفاصل Arthritis ، وإلتهاب المفصل العجزى الحرقفى . « Sacroilitis

كذلك إلتهاب الفم المتقرح ، وحصى الكلى ، وحصى المرارة ، والتهاب القنوات الصفراوية الإنسدادي .

وبفحص المريض يمكن إيجاد ألم عند لمس البطن كما يمكن إحساس كتلة ورمية بالبطن ، كذلك يمكن الإستدلال على الأمراض المصاحبة الأخرى ، وبتحليل الدم يمكن ملاحظة نقص كرات الدم الحمراء وزيادة كرات الدم البيضاء ونقص الصوديوم والبوتاسيوم والكلور ، كذلك نقص بالفيتامينات . أما ثقب واختراق الجدار المعوى نتيجة للإصابة فيحدث فى حوالى 15 - 20% من المصابين ونادرا مايحدث هذا الاختراق فى التجويف الصفاقى عامة ولكنه عادة مايحدث موضعيا مما يسبب إما خراج أو ناصور داخلى مع قطعة أخرى من الأمعاء الدقيقة أو الغيظة ، مع المثانة البولية أو المهبل ، أما الناصور الخارجى فعادة لايحدث مع الحالات التى لم تجرى لها عمليات جراحية ، وفى تلك الحالات التى سيق لها إجراء عمليات جراحية فكثيرا مايحدث بها ناصور خارجى ، كذلك الخراج حول المستقيم أو فنحة الشرج والنواصير حول الشرج كثيرة الحدوث ، أما النزيف مع البراز فهو من السمات النادرة لمرض كرون مقارنة بالإلتهاب المتقرح بالقولون ولكن وجود دم بالبراز مختفى يمكن كمفه بالتحليل المجهرى من السمات كثيرة الحدوث فى مرض كرون .

تشخیص مرض کرون:

فى أى مريض يعانى من ثلاثى الألم المغصى بالبطن ، والإسهال وفقدان الوزن يجب توقع حدوث مرض كرون ، لايوجد أى فحص خاص أو تحليل للكشف عن وجود مرض كرون ، ويعتمد التشخيص على التقييم الإكلينيكي يساعده استخدام المنظار المعوى ، فحص العينات مجهويا واستخدام الأشعة .

استخدام المناظير:

تساعد المناظير في مشاهدة القرح الصغيرة المتعددة المغطاة بمساحات بيضاء وهي من العلامات المبكرة لحدوث مرض كرون ، كما تساعد المناظير الشرجية ، ومنظار المستقيم ومنظار القولون في أخذ عينات من مكان الإصابة ، ويفحص العينات مجهريا يمكن الإستدلال على وجود الإصابات الجبيبة فوجودها مع القرح المتعددة الخطية تعنبر من المعلومات الهامة للإستدلال على التشخيص .

إستخدام التصوير الإشعاعي :

يتم التصوير الإشعاعي بإستخدام الباريوم عن طريق الفم وعن طريق الشرح ، وذلك للبحث عن المرض إما بالأمعاء الدقيقة أو الأمعاء الغليظة ، وفي الحالات المتقدمة للمرض وبتيجة للنغلظ في جدار الأمعاء وضيق التجويف المعوى فإنه يمكن إيضاح مجرى رقيق جدا للباريوم داخل الجزء المصاب وهذا الشريط الرفيع يسمى عقد كانتر String Sign Kantor ، كذلك يمكن الإستدلال على وجود أي ناصور من عدمه .

العلاج:

(أ) الدوائس ..

لايوجد علاج شافى للمرض دوائى أو جراحى ، ولو أن العلاج الدوائى هو علاج للأعراض فقط فإنه ضرورى من اتباع العلاج الدوائى حتى لاتحدث مضاعفات خطيرة ، والعلاج الدوائى يوجه لعلاج ألم البطن ، علاج الإلتهاب ، التحكم فى الإسهال وإصلاح وتعويض الدم الفاقد ، البروتين ، العناصر المتأينة كهريائيا والفيتامينات .

أما المصادات الحيوية فهى ذات فائدة خاصة فى المصاعفات المتقيعة ، ولكن ليس له أى تأثير على المرض الأصلى . والكورتيزون هو أهم علاج حيث أنه يساعد فى إزالة الأعراض ، وفى غياب المصاعفات قد يساعد على التخلص من المرض ولو لفترة زمدية ، ولكن قد يحتاج المريض لجرعة من الكورتيكوستيرويدس بنفسه أو مع سلفا صالازين وازاثاوبرين Carticosteroids, Sulfasalazine, azathioprine .

ولعل أحسن تقدم في العلاج الداعم للمصابين بمرض كرون هو اكتشاف التغذية المركزة الوريدية ، فإعطاء غذاء غنى بالطاقة ، غنى بالنيتروجين لايوجد به دهن لجميع المصابين بمرض كرون ممكن حتى في الحالات العاجلة ويساعد هذا العلاج أيضا في تحصير المريض لاجراء التدخل الجراحى ، ولكن مع التغذية المركزة أيضا تتكرر الأعراض حال توقف العلاج .

ويأتى فشل العلاج الدوائى من أنه لايمس أساس المرض ويتركه يتقدم فى مكانه وبهذا الفشل فى العلاج الدوائى ، وبدء حدوث المضاعفات فإن العلاج الجراحى يبدو ضروريا .

العلاج الجراحى:

يتم التدخل الجراحي من أجل التحكم في المضاعفات التي تحدث ومحاولة علاجها . وأما دواعي التدخل الجراحي فهي الإنسداد المعوى ، إستمرار الكتل الورمية

بالبطن محدثة لأعراض ، أو حدوث خراج أو ناصور داخلي أو خارجي ، والثقب وانفجار الأمعاء المصابة ، كذلك النزيف ، توقف النمو في الأطفال .

العمليات الجراحية التي يمكن القيام بها:

- 1- ضمان استمرار الأمعاء عن طريق الإمرار البسيط للجزء المصاب.
- 2- استئصال الجزء المصاب والمحافظة على استمرارية الأمعاء بالتقمم .
 - 3- التمرير المعوى مع إلغاء الجزء المصاب.

أما التمرير البسيط فنادرا مايعمل الآن إذا كان جزء واحد صغير مصاب لأن تغيير مجرى الطعام غير كامل ، ولكن إذا كانت الإصابة شديدة وأكثر من جزء واحد مصاب فإن هذه العملية تعتبر العملية المثلى حيث توجد عدة قطع معوية متضيفة نتيجة للإصابة .

أما وصل المعدة بالصائم وذلك لتمرير إصابات المعدة والأثنى عشر بدل الإستئصال أيضا فهي من العمليات المفضلة لذلك .

والتمزير المعوى مع إلغاء الجزء المصاب من الأمعاء وتركه دون استئصال فهى عملية قد تعمل لكبار السن ، والذين يصاحب إجراء العمليات لهم مخاطر عديدة ، أو عند المرضى الذين سبق لهم إجراء استئصال للأمعاء ولايمكن استئصال أكثر من ذلك ويمكن إخراج النهاية القريبة من الجزء السفلى لعمل تقوه خارجى وذلك لإمكان إعطاء الدواء المناسب الموضعي لمكان الإصابة .

ولعل العملية الأكثر استعمالا وقبولا الآن هي الإستنصال التحفظي لتلك القطعة من الأمعاء المصابة إصابة شديدة ، والنتائج أثبتت أنه لا تحسن في النتائج مع إستنصال جزء أطول من كلا النهايتين وذلك لإستنصال كل الأجزاء المصابة ، وعليه فإن النهاية القريبة للجزء المبقى عليه يجب أن تكون ليئة ، ذات مظهر طبيعي ، والإنساع لايدل على أنها مصابة والنهاية البعيدة يجب أن تكون في القولون الصاعد إذا كانت الإصابة بنهاية اللفائفي وقد يفضل إستئصال القولون الصاعد بأكمنه ولايجب إستئصال كل العقد اللمفية

المساريقية الكبيرة ، لأن ذلك لايغير نتائج تكرار المرض وقد يعرض الأوعية الدموية المغذية للجزء المبقى عليه للخطر .

أما هل يتم استئصال الزائدة الدودية حال عملية الاستكشاف المتوقع فيه إلتهاب الزائدة عند اكتشاف إصابة نهاية اللفائفي بمرض كرون فإن ذلك مثار جدل ولكن الكثيرين يفضلون استئصال الزائدة فإن إمكانية حدوث ناصور الأمعاء بعدها لايزيد عن حدوثه بدون استئصال الزائدة فمعظم هذه الدواصير تحدث من نهاية اللفائفي وليس من قاعدة الزائدة المستأصلة ، كذلك فإن ليس كل حالات كرون الحادة تستمر وتتحول إلى مرض كرون المزمن فبعضها يشفى تماما .

ومرض كرون ليس مرضا فاتل رغم أن نسبة تكراره مع أي علاج لاتزال عالية .

Meckel's Diverticulum ردب میکل – 3

أكثر ردب الجهاز الهضمي شيوعا هو ذاك الردب الذي وضعه ، جون ميكل علي JAohann Meckel ، سنة 1809م ، والذي سمي باسمه .

ولحدوث هذا الردب أسس خلقية وذلك لعدم تمكن القناة المحية أو القناة الصرية المساريقية من الإنسداد كلية في الأسبوع السابع من تخلق الجدين ، وإذا بقت القناة مفتوحة من كلا الجانبين فإنها تسبب حدوث ناصور لفائفي صرى أما إذا انسدت هذه القناة كاملا من الجانب الصرى وبقت مفتوحة من جانب الأمعاء فإنها تسبب حدوث ربب ميكل ، أما إذا إنسدت القناة من الجانب المعوى وبقت مفتوحة من جانب الصرة فإنها تسبب بما يسمى بالجيب .

ويكثر حدوثه عند الأطفال ولكن يمكن حدوثه عند أى سن .. ولتشخيصه أحسن الوسائل هي استخدام النظائر المشعة ، مثل التكنيتيوم والذي له خاصية الإنجذاب للغشاء المخاطى المبطن للمعدة ، وحيث أن أغلب حالات ردب ميكل يحوي جزء من الغشاء المخاطى المبطن للمعدة الراحلة فإن ذلك قد يسهل عملية كشفه ، وللمضاعفات التي قد يسببها ردب ميكل فإنه يجب إستئصاله إذا تم اكتشاف وجوده صدفة أثناء عمليات الاستكشاف البطنية ، ويوجد ردب ميكل في الوجه البعيد عن المساريقا من اللفائفي ،

وعادة حوالى 50 سم من الصمام الأعورى اللفائفى . وقد يريطه بالصرة شريط من الأنسجة الصنامة المتليفة يمثل بقايا القناة المحية المنسدة ، ومعظم حالات الردب تكتشف مصادفة ، ولكن إذا سبب الردب أى من الأعراض فعادة ماتكون عن طريق :

- 1- حدوث إنتهاب بالردب .
- 2- قرح بالربب نتيجة لوجود غشاء مخاطى كالذى يبطن المعدة .
 - 3- الإنغماد المعوى .
- 4- إلتواء جزء من اللفائفي تحت شريط النسيج المتليف المتبقى من تليف القناة المحية والذي يريطه بالصرة.

ولعل أكثر المضاعفات حدوثا في البالغين هي الإنسداد المعوى نتيجة للإلتواء أو الإنثناء اللفائفي حول الشريط المتليف الذي يربط الردب بالصورة ، الجدار المعوى أو المسارية ، أو عن طريق الإنغماد المعوى على أن يكون الردب هو المغمود داخل الأمعاء .

كذلك النزيف يعتبر من المضاعفات كثيرة الحدوث بسبب تقرح الغشاء المخاطى المبطن للردب ، مما قد يحدث تغير بلون البراز أو حتى وجود دم به .

أما إلتهاب ردب ميكل فهو ثالث المصناعفات ويصعب تعييزه عن إلتهاب الزائدة الدودية ، وكثيرا مايتم كشفه أثناء الفتح البطنى على حالة كان يتوقع إصابتها بإلتهاب الزائدة الدودية ويحدث أن تكون الزائدة الدودية سليمة ، وبالبحث يمكن الإستدلال على وجود إلتهاب بردب ميكل الذي لم يسبق كشفه .

وعليه فيجب توقع وجود ردب ميكل عند المصابين بالإنسداد المعوى الميكانيكى بمستوى اللفائفى ، كذلك مع حالات النزيف من الجزء السفلى للأمعاء الدقيقة ، وكذلك في حالات الإلتهابات البطنية أو إلتهاب الغشاء الصفاقى بالجزء الأوسط أو التحتى من البطن ، أما علاجه فيتم بالإستئصال الجراحى لأى ردب يتم وجوده أو بإستئصال الجزء من اللفائفي الذي يوجد به .

4- ناصور الأمعاء الدقيقة:

ناصور الأمعاء الدقيقة الفارجي أغلبها نتيجة للعمليات الجراحية ، وأقل من 2% من النواصير يحدث نتيجة لأمراض الأمعاء كمرض كرون أو نتيجة للإصابات الخارجية النافذة كالأعيرة النارية .

وتحدث الدواصير بعد العمليات الجراحية كتسريب تفمم الأمعاء ، نتيجة للإصابة الفير ملحوظة بالأمعاء أو بالدم المغذى لها أثناء العملية ، ترك أجسام غريبة داخل التجويف البطنى ، أو إصابة الأمعاء عن طريق بعض المواد المعدنية المستخدمة لإغلاق الجدار البطنى خاصة عند علاج الإنسداد المعوى .

وعادة ما لايكون تشخيص هذه الحالة صعبا ، وإذا تمت الإصابة وصاحبها تسرب المحتويات الأمعاء داخل التجويف الصفاقى. فإنه قد يسبب الإلتهاب الصفاقى أو حدوث خراج صفاقى عادة مايكون تحت الجدار البطنى ومتصل بمنطقة التسرب المعوى وعند محاولة كشف سبب إحمرار الجرح وألمه فإن فتحة يسمح لمحتويات الخراج بالخروج ثم يتبعها محتويات الأمعاء مع التوصل إلى التشخيص ، وقد تكون المواد الخارجة في اليوم الأول والثاني سوائل متقيحة أو دامية ولكن سرعان ماتظهر محتويات الأمعاء واضحة ويمكن بإعطاء المريض أي مادة صبغية غير قابلة للإمتصاص بالأمعاء الإستدلال على خروج هذه الصبغة من فتحة الجرح الملتهب .

وتقسم نواصير الأمعاء الدقيقة حسب وضعها والكمية المفرزة منها ، فكلما كانت النواصير في موقع أعلى بالجهاز الهضمى كلما كانت أكثر خطورة ، وكانت الكميات المغرزة منها أكثر مما يعنى أكثر فقد للسوائل الجسمية وللعناصر المتأينة كهربائيا ، وعليه فيجب الإسراع بمعرفة مكان الناصور ، وكذلك الإستدلال عن إمكانية وجود أى إنسداد معوى بعد موقع الناصور بالأمعاء الدقيقة ، حيث أن الناصور لن بشفى إذا كان هناك إنسداد معوى بعد موقعه داخل الأمعاء الدقيقة وعن طريق التصوير الإشعاعى بإستخدام الباريوم عن طريق الله والشرج يمكن الإستدلال عن مكان الناصور وحالة الأمعاء بعد هذا المكان ، كذلك بحقن الناصور بمادة غير منفذة للأشعة وتصويرها قد يعطى فكرة جيدة عن عمق الناصور ومكانه ، وكذلك وجود فتحة خراجية متصلة به أم لا .

العلاج:

- 1- الأسبوع الأول: يجب أن نقوم بالسحب المعدى ، كذلك تعويض العناصر والسوائل الناقصة بالدم ، إعطاء الدم إذا كان ذلك ضروريا ، استخدام المضادات الحيوية ، درنجة أي خراج يتم كشفه ، سحب إفرازات الناصور وكذلك استخدام التغذية المركزة الوريدية .
- 2- الأسبوع الثاني: الإستمرار في العلاج الداعم للناصور ومعرفة مكان الناصور
 والأمعاء بعده .
- 3- بعد الأسبوع الرابع: بجب إجراء التدخل الجراحي إذا لم يتم انسداد الناصور
 ذاتيا بإستخدام النظام العلاجي المذكور أعلاه.

فالملاج التحفظى يجب أن يوجه لإراحة الجهاز الهضمى لإقلال إفرازاته ، ودعم المريض بالتخذية الوريدية المركزة ، وحماية الجلد من التآكل بالخمائر والإفرازات المضمية .

أما العلاج الجراحى للحالات التي لم يتم شفاءها ذاتيا فيفضل إجراء إستئصال الجزء الذي به الناصور وعمل تفمم معوى ، ويجب إزالة أي إنسداد بعد الناصور إذا كان ذلك موجودا .

5 - متلازمة الأمعاء الدقيقة القصيرة

SHORT BOWEL SYNDROME

نتيجة لإستئصال جزء كبير من الأمعاء قد تصبح الأمعاء قصيرة لدرجة تعيقها على تأدية وإجبها كاملا ، وأهم أسباب إستئصال جزء كبير من الأمعاء مايلي :

- 1 إنسداد الشريان المساريقي العلوي .
- إنثناء الجزء الأوسط من الأمعاء وتوقف الدم المغذى له وبالتالى موته .
 - 3- إصابة الشريان المساريقي العلوى بإصابات نافذة .
 - 4- العلاج الجراحي لمرض كرون المتكرر.

ولايحدث أى تأثير نقص غذائى بإستئصال كل الصائم ، أما إستئصال كل اللفائفى كذلك محتمل ولايحدث تغير فى الغذاء الرئيسى ، ولكن يجب تعويض فيتامين ب 12 حيث أنه يمتص بالجزء السفلى من اللفائفى ، وبصفة عامة يمكن إحتمال استئصال 70% من اللفائفى مع المحافظة على الصمام اللفائفى الأعورى .

وقليل من المرضى عاشوا مع إستئصال 95 - 100% من الأمعاء الدقيقة ، وسابقا كان لايمكن ذلك خارج المستشفى ولكن الآن ومع تقدم التخذية المركزة الوريدية يمكن لهؤلاء المصابين العيش حتى خارج المستشفى .

أما النقص الغذائي المصاحب للأمعاء الدقيقة القصيرة فينتج عن نقص امتصاص فيتامين ب ، الدهون ، الماء والعناصر المتأينة كهريائيا ، ويتم امتصاص الدهن بالصائم واللفائفي ... ولسوء امتصاص الدهون أسباب أهمها :

- I زيادة إفراز المعدة لحامض الهيدروكلوريك بسبب قصر الأمعاء الدقيقة ، ونقص درجة الحموضة داخل الأمعاء أى زيادة الأحماض داخل الأمعاء مما يقلل من الزمن الذى تقضيه الأطعمة داخل الأمعاء (زمن العبور) مما يقلل زمن المهضم والإمتصاص .
- 2- عرقلة امتصاص الأملاح الصغراوية باللفائفي ، وفي أمراض اللفائفي أو بإستصاله فإن الأملاح الصغراوية لايتم امتصاصها مما يسبب نقصها نسبيا مما يقلل نسبة امتصاص الدهون .
- 3- الدهون المتصبئة التي لايتم امتصاصها بالأمعاء تسبب حساسية القولون مما يزيد
 من نسبة الإصابة بالإسهال ويساعد كذلك في انقاص ، زمن العبور ،

أما نقص السوائل والعناصر المتأينة كهربائيا فإنه ينتج عن نقص زمن العبور رغم أن السوائل والعناصر المتأينة كهربائيا يمكن لمتصاصها بأى جزء من الأمعاء .

العلاج:

يركز علاج متلازمة قصر الأمعاء الدقيقة لعلاج الإسهال وفقد الدهون بالبراز، و وتستخدم بعض الأدوية لإنقاص حركة الأمعاء مثل لوموتيل Lomotil ، أو كودين Codein ، كذلك كربونات الكالسيوم ، كذلك يجب إنقاص الدهون بالأكل ، وإعطاء الأملاح الصفراوية قد يساعد في امتصاص الدهون مع تعويض العناصر المتأينة كهربائيا والتي يتم اكتشاف نقصها .

والكثير من العمليات الجراحية جربت مثل عكس جزء من الأمعاء ، إعادة دوران الأكل داخل الأمعاء ، عمل صمامات صناعية ، قطع العصب الحائر ودرنجة المعدة ، وكلها غير مؤكدة النتائج ، ويبقى الأمل في مستقبل زراعة الأمعاء .

6 - أورام الأمعاء الدقيقة

(أ) الأورام الحميدة :

أهم أنواع الأورام الحميدة بالأمعاء الدقيقة أورام العصلات الناعمة ، أورام الأنسجة الدهنية ، الأورام الغدية ، السلائل المخاطية ، الأورام الليفية ، ورغم طول الأمعاء الدقيقة وتعدد أنواع الأورام التي تصيبها حيث أن كل خلاياها قابلة للإصابة بالأورام الحميدة إلا أن نسبة إصابتها بهذه الأورام نادرة .

ويمكن أن تصاحب الأورام الحميدة للأمعاء الدقيقة متلازمة ، بوتز جيقار Peutz ويمكن أن تصاحب « قاردنر Gardner ، .

وتتوزع الإصابة بالأورام الحميدة فتكثر باللفائفي 60% فالصائم ، ثم الاثنى عشر 15% ، وتصيب كل الأعمار ولكلها أكثر حدوثا مع العقد الرابع من العمر .

أعراض وسمات المرض:

معظمها لابسب أى أعراض خطرة ، وقد توجد مصادفة أثناء إجراء عمليات جراحية بطنية أو عند تشريح لمعرفة سبب الوفاة ، ومعظم أعراضها غير خاصة ولذلك يتأخر تشخيصها ، أو يغفل حتى تحدث بعض المضاعفات للتنبيه عن وجود الورم ، وفحص المريض عادة لايعطى أى نتائج إيجابية لتحديد التشخيص إلا إذا حدث إنسداد معرى بسبب هذه الأورام ، والتصوير الإشعاعي للأمعاء والأوعية الدموية المغذية لها قد تفشل أيضا في إيضاح المرض وتشخيصه .

وأهم الأعراض هى النزيف والإنسداد المعوى ، ونادرا مايحدث ثقب الأمعاء متسببا في الناصور المعدى الداخلي أو الخراج الصفاقي . ويحدث النزيف في حوالى ثلث الحالات وقليلا مايكون نزيف شديد ولكن بتحليل البراز يمكن وجود دم مختفى به مما قد يتسبب في فقر الدم ، أما إنسداد الأمعاء فيحدث نتيجة التفاف الورم على جدار الأمعاء وهنا يكون الإنسداد جزئي ومزمن أو عن طريق الإنغماد .

العلاج:

الإستئصال الجراحي للورم ضروري دائما تحسبا لأية مضاعفات قد تحدث ، واستئصال جزء من الأمعاء مع عمل تفمم معوى معوى يفضل خاصة في الأورام الكبيرة ، مع البحث عن إصابة أخرى داخل الأمعاء حيث قد تكون الإصابة ورمية متعددة .

متلازمة بوتز جيقار :

مرض نادر له علاقة وراثية يتميز بالسلائل المخاطية المتعددة بالجهاز الهصمى، ويقع ميلانينية بالغشاء المخاطى المبطن للفم ، وكذلك كف اليد والقدمين ، ويصيب الجدسين ، ويحمل عوامله الوراثية كلا الجنسين ووجود البقع أو السلائل المخاطية قد تكون مجتمعة أو كل على حدة ، والسلائل المخاطية أكثر وجودا بالصائم واللفائفى ، كذلك توجد بالقولون والمستقيم ، أما السلائل المخاطية فلها إمكانية التغير إلى أورام سرطانية ، والألم المغصى المتكرر هو أهم الأعراض المرضية وقد يحدث تزيف أيضا ، والعلاج الجراحي يجب القيام به فقط لعلاج الإنسداد المعوى أو الذيف المصاحب المرض ، ويجب فقط لاستئصال السلائل المخاطية أو الإستئصال المحدود لجزء من الأمعاء ، فتعدد السلائل وانتشارها لايمكن من إستئصالها جميعا خوفا من تعريض المريض امتلازمة قصر الأمعاء الدقيقة ومضاعفاتها .

(ب) الأورام السرطانية بالأمعاء الدقيقة :

الأورام السرطانية أيضا قليلة الحدوث وتشكل فقط 2% من الأورام السرطانية بالجهاز الهضمى وأكثرها الأورام الغدية السرطانية ، سرطان اللفائفي والزائدة الدودية

والأعور ، ثم سرطان العصلات الناعمة وسرطان الغدد اللمفية ، وتحدث بنسب متساوية في الأثنى عشر ، الصائم واللفائفي .

أعراض الأورام السرطانية :

- 1- الإسهال: مصحوبا بكميات كبيرة من المخاط.
- 2- الإنسداد المعوى : مع الغثيان ، القئ ، والمغص المعوى .
- 3- التزيف : مما يتسبب في فقر الدم ، الضعف العام والهزال .

العلاج:

الإستنصال المعوى الحاوى لكل الورم مع جزء سليم من كل الطرفين لضمان إزالة كل الورم ، كذلك إستئصال الغدد اللمفية وإستئصال الأثنى عشر والمعقد عند إصابة الأثنى عشر بالأورام السرطانية المنتشرة ، فيغضل علاجها بعمل تقمم بين جزء الأمعاء قبل الورم وبعده وذلك لمنع تأثير إنسداد الأمعاء الذى قد يحدث .

ويحتاج سرطان الغدد اللمفية للعلاج الإشعاعي بعد الإستئصال الجراحي .

(ج) الورم السرطائي الحميد BENIGHN CARCINOID

للورم السرطاني الحميد أهمية خاصة وذلك لطبيعة الورم وإمكانية نحوله إلى ورم سرطاني وكذلك لما يصاحبه من أعراض وسمات غير شائعة .

ولو أن مظهره سرطانى إلا أنه ورم حميد ينشأ فى خلايا و كولت شركى . Kultschitzsky ، وسمى بالورم الفضى لخاصية خلاياه للإنجذاب للصبغة الفضية . وهو من أورام الغدد الصماء ، ويحدث هذا الورم فى أى جزء من الجهاز الهضمى ولو أنه أكثر حدوثا بالزائدة الدودية فاللفائفى فالمستقيم ، كذلك قد يحدث خارج الجهاز الهضمى خاصة بالشعب الهوائية أو المبيض . أما قابليته للتغير لورم سرطانى وإنتشاره فلها علاقة بمكان حدوث الورم وحجم الورم الأصلى فنادرا ماينتشر الورم الناشئ بالزائدة الدودية وكثيرا ماينتشر إذا كان حدوثه باللفائفى وكلما زاد حجم الورم الأصلى عن 1 سم كلما

زادت نسبة انتشاره كثيرا . ويمتاز كذلك هذا الورم بقابلية حدوثه المتعدد أى بأكثر من مكان واحد بالجهاز الهضمي .

وتظهر هذه الأورام كأورام صفراء دائرية ناعمة قلبلة البروز ، وعادة مايتم إغفالهم من الجراح وأخصائى الأشعة وذلك لصغر حجم الورم وحدوثه بالطبقة التحت مخاطية بجدار الأمعاء . أما الغشاء المخاطى فوق الورم فقد يكون سليما أو متقرحا ، ويحدث ضيق الأمعاء ليس فقط نتيجة وجود الورم ولكن لحدوث تليف نسيجى حوله .

العلاج:

الإستنصال الموضعى البسيط يعتبر علاج كافى للأورام الصنغيرة أقل من 1 سم التي لم يتم إنتشارها ، أما إستنصال نهاية اللفائفى والقولون الصاعد فهو علاج الأورام الأقل من 1 سم والتي تم إنتشارها للغدد اللمفية . أما الحالات التي يوجد بها أكثر من مكان انتشار واحد أو أكثر من مكان أصلى لحدوث الورم فإن إستنصال كل الورم أو أغلبيته يعتبر ضرورى وذلك لمنع حدوث أي من المضاعفات ثم إنباع ذلك بالعلاج الكيماوى .

(i) متلازمة الورم السرطاني الخبيث

MALIGNENT CARCINOID SYNDROM

أعراض وسمات متلازمة الورم السرطانى الخبيث قد تكون بتغير لون الجزء العلوى من الجسم إلى إحمرار أرجوانى وذلك بعد الأكل أو بعد السكر أو نتيجة الضيق النفسى ، مغص معرى ، إسهال ، ونوبات مشابهة للويات الربو ، وقد يحدث هبوط بالجزء الأيمن من القلب فى حالات تقدم المرض مع تليف حول صماحات القلب مما يسبب عدم إحكامها ، وقد يحدث أيضا التهاب غشاء التامور وكان يظن أنه لحدوث أعراض المرض لابد من حدوث انتشاره بالكبد غير أنه ثبت إمكان حدوث أعراض مرضية دون إصابة الكبد ، وقد يصاحب المرض تصلب الجلد وألم المقاصل ، أما الشذوذ فى الأيض ووظائف الغدد الصماء المصاحب المرض فيتمثل فى :

- 1- زيادة عدم أيض الجلوكوز ، ونقص إفراز الأنسولين .
- 2- زيادة نسبة هرمون النمو بالبلازما ، كذلك هرمون نمو البويضات داخل المبيض .
 - 3- قد يفرز الهرمون المؤثر على الكالسيوم والبروستاقلاندين هـ ، والسيروتينين .

ونفس الأعراض تلاحظ مع بعض الأورام الوظيفية الأخرى كالأورام المتكيسة بالمبيض وأورام القنوات الصفراوية . أما أسباب هذه الأعراض فقد تكون نتيجة لإفراز الورم السيروتنين ، الهستامين ، الكاليكرين أو البروستاقلاندين . وعادة مايصاحب الورم تضخم بالكبد .

ويتبع علاجه علاج الورم السرطاني حسب مكان حدوثه . أو باستخدام العلاج الكيماوي ، أما استخدام مضادات السيروتنين وغيره من الأدوية فله فائدة محدودة جدا .

5 ــ العلاج الجراحي للسمنة المفرطة

السمنة المفرطة مرض خطر ويصاحبه كثير من المضاعفات الطبية ويؤثر كثيرا في طول عمر الإنسان . فالمصابين بالسمنة المفرطة أكثر عرصة للإصابة بمرض السكرى ، مرض ارتفاع الضغط الدموى ، وأمراض المرارة والقنوات الصغواوية ، كذلك الحال بالنسبة لأمراض القلب ، المفاصل ، أمراض المخ المتصلة بالأوعية الدموية ، هبوط القلب ، سرطان المعدة . وبذلك فالسمنة المفرطة تؤثر في جميع أعضاء الجسم ، فلا القلب يستطيع ضخ الدم بسهولة ولا العظام ولا المفاصل تستطيع حمل الوزن الكثير ، ولا الرئين تستطيعان التمدد طبيعيا أمام صدر مكتز وثديين كبيرين .

وكذلك للسمنة تأثير كبير على إفرازات الغدد الصماء فإفراز الاستروجين Estrogen عن طريق الكم الهائل من الخلايا الدهنية قد ينتج عنه في النساء المصابات بالسمنة المفرطة نزيف بالرحم ، أو غياب العادة الشهرية ، أما في الرجال فنتيجة لذلك ينقص الهرمون المنشط للخصية ، وقد يعزى زيادة الإصابة بسرطان الثدى في حالات السبب .

كذلك الآثار النفسية للسمنة المفرطة ، فلايجد المصاب الكرسى المناسب له ولا الملابس المناسبة ، وإذا استطاع هؤلاء دخول السيارة فسيكون من الصعب عليهم الخروج منها ، ويواجه المصاب بالسمنة كذلك مصاعب في حياته الزوجية .

وبصفة عامة فإن المصابين بالسمنة غير سعداء ، يشعرون بالضيق النفسى ولايقدرون على أداء أعمالهم ، ويعتبر الشخص مصابا بالسمنة المفرطة إذا زاد وزنه عن 45 كجم عما يجب أن يكون عليه ولو أن اذلك أيضا اختلافات ، فزيادة 45 كجم عند امرأة طولها 144 سم ليس كزيادة 45 كجم عند رجل طوله 190 سم .

ويعتبر إتباع نظام غذائى أكثر طرق مراقبة الوزن لكثير من الأشخاص ولكنه بصفة عامة غير مؤثر للمصابين بالمسنة المفرطة ، فعادة ماترجع الكيلوجرامات التي فقدت بسرعة بعد وجبة أو وجبات دسمة .

أما التدخل الجراحى لعلاج السمنة بإجراء عمليات جراحية فإن ذلك ليس بدون مشاكل ومخاطر ، ويجب تقييم المصاب جيدا ، والتأكد من أن فوائد الجراحة تتعادل أو تفوق مع المخاطر التي قد تسببها عن طريق القياسات الطبية والفحوصات الإكلينيكية للمريض . ويجب قبل إجراء أي تدخل جراحي التأكد مما يلي :

- 1- يجب أن يكون المصاب مفرط السمنة بحيث تصبح الجراحة صرورية .
 - 2- محاولة المريض للانقاص من الوزن بالطرق الطبية الأخرى وفشلها .
 - 3- عدم وجود أية أمراض خطيرة أخرى .
 - 4- معرفة المريض لكل مخاطر التدخل الجراحي وقبوله لها .
 - 5- أى اضطرابات ومضايقات نفسية للمصاب لم تحل بعد .
- 6- نقص القدرة العقاية للمصاب لفهم ماسيتم إجراؤه وإتباع النصائح اللازمة .

طرق التدخل الجراحى:

تمرير جزء من الأمعاء ، ويتم ذلك بعد فتح التجويف البطنى عن طريق قطع مستعرض فوق الصرة ، فذلك يسهل إجراء العملية ويتيح استكشاف التجويف البطنى للبحث عن أي أمراض مصاحبة أخرى ، ونقوم بقطع الصائم 30 سم بعد رباط تريتز أي 30 سم من بداية الصحائم ، ثم يتم قطع اللفائفي 21 - 20 سم قبل الصمام اللفائفي الأعورى ، ويتم إستئصال الزائدة الدوية ثم نقوم بعمل تفمم بين الجزء القريب من الصائم أو الصائم وبقية اللفائفي ، والجزء المتبقى من الصائم يتم وصله بالجزء القريب من الصائم أو

يتم تثبيته للثرب وذلك امنع الإنتشار والإنغماد ، ويتم درنجة الجزء القريب من اللفائفى بعمل تفمم بينه وبين نهاية القولون النازل ، ويتم إغلاق أى فتحة بالمساريقا لمنع الفتوق الداخلية ثم نكمل إغلاق التجويف البطنى بالطرق العادية .

وهناك طرق أخرى لتمرير جزء من الأمعاء مثل تفمم الصائم بالقولون ، وتفمم الصائم بالقولون ، وتفمم الصائم باللفائفي دون درنجة اللفائفي بالقولون ، وذلك عن طريق تفمم نهاية الصائم وجانب الجزء الأخير من اللفائفي .

تمرير المعدة:

ويتم عن طريق دخول التجويف البطنى بقطع وسطى طولى ، ويتم الوصول للمعدة والمرئ ، ويتم مراحاة الحيطة لعدم إصابة الطحال ، ويتم إمرار قسطرة حول المرئ ويتم قسمة المعدة إلى تجويف علوى صغير وتجويف سفلى كبير ، بعد ذلك يتم قطع الصائم 20 - 30 سم من بدايته وجزءه الأخير يتم سحبه تحت القولون وعمل تغمم بينه وبين التجويف المعدى العلوى ، ثم يتم عمل تغمم بين الجزء العلوى للصائم والجدار الجانبي للجزء الأخير للصائم ، بعد ذلك يتم إغلاق أية فتحة بالمساريقا لمنع الفتوق الداخلية ، والعملية ليست سهلة ، بعد ذلك يتم إغلاق تجويف البطن .

الزائدة الدودية APPENDIX

- 1- نظرة تاريخية .
- 2 تشريح الزائدة الدودية .
- 3 أمراض الزائدة الدودية .
- (أ) التهاب الزائدة الدودية .
- (ب) أورام الزائدة الدودية .

1 - نظرة تاريفية

من الغريب أن لا تكتشف حالة شائعة كالتهاب الزائدة إلا منذ 500 سنة مصنت ، عندما تم وصفها كحالة مرضية منفصلة في القرن السادس عشر عندما كان يطلق على الحالة التهاب الغشاء الصفاقي المعطى للأعور ، ولو أن ، ميلر MELIER ، سنة 1827 وصف بدقة مكان حدوث الورم الخراجي اللفائفي بالزائدة الدودية ، فائه لم يتم وصف النهاب الزائدة الدودية بدقة إلا سنة 1886م عندما وصفها ، فيتز FITS ، ولقد اقترح فيتز إستصال الزائدة الدودية كعلاج كاف لهذه الحالة .

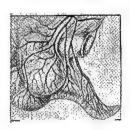
وكان و سين SENN ، سنة 1889 م أول من قام بتشخيص حالة إلتهاب الزائدة الدودية قبل إنفجارها وقام بإجراء استئصال للزائدة الدودية ، وكان المريض بعدها جيدا .

وفى عام 1889 م قام : ميكبيرنى MCBURNY ، بوصف أعراض وسمات التهاب الزائدة الدودية قبل انفجارها ، ووصف كذلك أكثر نقطة يحدث بها الألم البطنى عند فحص المريض والتى لا تزال تحمل اسمه الآن .. ولا زال القطع المتعارف عليه عند إجراء استئصال الزائدة يعرف كذلك باسمه ، وحتى الآن وعلى مدى قرن من الزمن زاد اليقين بأن استئصال الزائدة هو العلاج الناجع لالتهاب الزائدة الدودية .

2 - التشريح

يبلغ طول الزائدة الدودية حوالى 15 سم فى سن البلوغ حـتى وأن وجـود زائدة دودية ضعف هذا الطول ليس نادرا . والزائدة الدودية ذات تجويف صغير ويبطنها غشاء ظهارى قولونى ، ويوجد بعض العد اللمفية فى الطبقة التحت مخاطية عند الولادة وتزداد تدريجيا لتبلغ ذروتها حوالى 200 عقيدة امفية فى السن 12 - 20 سنة بعد ذلك يبدأ تنازل هذا العدد حتى ينتهى كلية عند سن 60 سنة ، وجدار الزائدة الدودية عصلى ، فالطبقة العصلية الدائرية الذائرية الداخلية هى امتداد للعصلات الدائرية للأعور ، أما الطبقة العصلية الطولية الخارجية فهى نتاج تقابل الأشرطة القولونية الثلاثة عند اتصال الأعور بالزائدة الدودية ، وعليه فبتتبع هذه الأشرطة خصوصا الشريط القولونى الأمامي يمكن الوصول المكان وموقع الزائدة الدودية ، أما مساريقا الزائدة الدودية يمر في التهاية اللفائفي التصل بمساريقا الأدائدة الدودية يمر في التهاية المدات

للمساريقا الخاصة بالزائدة وهو فرع من الشريان اللفائفي القولوني ، وقد يوجد شريان آخر هو فرع من الشريان الأعوري يغذي قاعدة الزائدة الدودية شكل (8 / 1).



شكل (1/8)

وعلاقة قاعدة الزائدة الدودية بالأعور ثابتة دائما ولكن نهاية الزائدة الدودية قد توجد في عدة أماكن ، وأكثر هذه الأماكن تعت الأعور 65% بالحوض 30% خارج التجويف الصفاقي 5% أما تحت الأعور والقولون الصاعد أو تحت اللفائفي .

وإذا لم يتم دوران الأعور أو نزوله طبيعيا فقد يحدث أن توجد الزائدة الدودية في مكان غير طبيعي ، وإذا كانت كل الأعضاء البطنية مقلوبة فإن الزائدة الدودية تكون بالجزء البطني الأيسر السفلى . وعند التخلق تنمو الزائدة الدودية كاستمرارللأعور ، ونتيجة للنمو السريع للجزء الأمامي والأيمن من الأعور فإنه يحدث دوران الزائدة الدودية للخلف وإلى الوسط لتقع حوالي 2.5 سم تحت الصمام اللفائفي الأعوري .

3 - أمراض الزائدة الدودية

(أ) إلتهاب الزائدة الدودية :

أهم أمراض الزائدة الدودية على الاطلاق هو الإلتهاب الحاد بالزائدة الدودية ، وينتج هذا الالتهاب نتيجة للانسداد بتجويف الزائدة الدودية وتلوثها بالبكتريا ، وحوالى 60% منها يتصاحب مع تصغم العقيدات اللمغية بالطبقة التحت مخاطية المزائدة الدودية ، وحوالى 35% نتيجة لوجود براز راكد بتجويف الزائدة 4% نتيجة لوجود أجسام غريبة

بالزائدة الدودية 1% نتيجة لتصنيق تجويف الزائدة الدودية أو وجود ورم بجدار الزائدة الدودية أو الأعور .

ويكثر تضخم العقيدات اللمقية عند الأطفال وصغار البالغين ، أما وجود البراز الراكد فعادة مايحدث عند الكبار ، ويحدث هذا الانسداد أكثر عند المتحضرين والذين يستخدمون أطعمة قليلة الألياف كثيرة النشا ، وتتكون الكتلة البرازية بعد دخول ألياف من الخضر التجويف الزائدة ويتم ترسب الكالسيوم عليها ، وعندما تصل هذه الكتلة حوالي 1 سم فإنها إن لم يتم إخراجها قد تسبب انسداد الزائدة الدودية وحدوث التهاب بها ، وقد تكون هذه الكتلة عبارة عن ديدان معوية ، ديدان شريطية أو أسكارس ، وقد يكون السبب حسوب بعض الخضر ، أو الورم الأعورى السرطاني ، أو الورم السرطاني الصميد ، أو سرطان ثانوي من الذي المصاب بالسرطان مثلا .

أما الأحداث التي تلى الانسداد فلها علاقة بالعوامل الآتية:

- ١- محتويات تجويب الزائدة .
 - 2- درجة الانسداد .
- 3- استمرار الافراز المخاطى.
- 4- عدم مطاطية تجويف الزائدة .

وتكون الأحداث بعد الانسداد كما يلى :

يتجمع المخاط بتجريف الزائدة ، يزيد الصنغط داخلها ، وتعول البكتريا الموجودة هذا المخاط إلى : مواد متقيحة ، وبإستمرار إفراز المخاط تستمر زيادة الصغط مما يحدث انسداد بالدرنجة اللمفية مما يسبب استسقاء الزائدة ، ويبدأ الغشاء المخاطى للزائدة بالتقرح . هذه المرحلة تسمى بالتهاب الزائدة الحاد الموضعى .

هذا الالتهاب وزيادة الضغط يسبب الشعور بألم غير موضعى بالبطن أكثر حول الصرة مصحوبا بغثيان وقئ ، ولأن للزائدة نفس الأعصاب المغذية للأمعاء الدقيقة فأول ألم يتم إحساسه حول الصرة أو بالمنطقة الشرسوفية .

ومع زيادة الافراز المخاطى يزداد الصغط مما يسبب فى انسداد أوعية الدوم الوريدى مما يزيد من استسقاء الزائدة ونقص الدم المغذى لها ، مع إختراق بكتيرى لجدار الزائدة وذلك يسمى بالتهاب الزائدة الحاد المتقيح والتهاب الغشاء المصلى المغطى للزائدة يسبب اثارة الغشاء الصفاقى مما يسبب فى تحول الألم وثبات موضعه فى الربع البطنى السفلى الأيمن وإستمرار هذه العملية يعرض الدم الشريانى المغذى تلاؤكدة الدودية التوقف مما يسبب الغنغارينا بأكثر أجزاء الزائدة نقصا للدم المغذى تلك هى المنطقة الرسطى الوجه المقابل المساريقا مما يحدث التهاب الزائدة الدودية الحاد الغنغاريني ، وتلك هى مما يسبب تسرب محتوياتها التهاب الزائدة الدودية حيث أنه بعد الغنغارينا يتم انفجال الزائدة الحاد أولى مراحل مضاعفات التهاب الزائدة الحاد وتلوثه ، مما يسمى بالتهاب الزائدة الحاد المسلمات والوفيات ، ولحسن الحظ فإن الانسداد الذي سبب المناجد من المضاعفات والوفيات ، ولحسن الحظ فإن الانسداد الذي سبب التهادب الزائدة الحاد هو الذي يمنع تسرب محتويات الأعور للتجويف الصفاقي عن طريق الزائدة المنفجرة ، وإذا لم تتم هذه الأحداث بسرعة فقد يحدث التصاق التهابي بين الإنفجار بعد ذلك فإن التهاب الغشاء الصفاقي والشرب لتطويق الزائدة الدودية ، وعند حدوث ألا النفجار بعد ذلك فإن التهاب الغشاء الصفاقي وتكن لسوء الحظ فإنه عند الأطفال وكبار السن تتم العملية بسرعة ولاتتم عملية الدفاع وتطويق الزائدة مما يتسبب في التهاب صفاقي عام ، وذلك لأن الثرب لم يتم تكونه بعد في الأطفال أو قد بدأ في التهاب صفاقي السن .

تشخيص التهاب الزائدة

أعراض المرض:

ألم بطنى منتشر خاصة بالمنطقة الشرسوفية وحول الصرة مع غثيان وقئ ثم يتحرك الألم ليثبت فى الربع البطنى الأسفل الأيمن ويحدث هذا الألم دائما فلايمكن ان تكون الزائدة ملتهبة ولايشكو المريض من الألم.

والغثيان دائم الحدوث يتبعه قئ مرة أو مرتين ، والقئ ليس دائم الحدوث ، والقئ دائما يلي الألم ولايسفه ، أما الإسهال والإمساك فليست أعراض ثابتة .

وعند حدوث الأنفجار يحدث نقص مؤقت للألم حيث أن الضغط قد قل والتهاب الصفاق لم يتم بعد . ويصبح الألم أكثر شدة وغير ثابت ولكنه منتشر بالبطن مع بدء تدهور حالة المريض وبدء تمدد البطن .

فحص المريض:

ألم موضعى عند اللمس ، وألم عند ترك يد الفاحص ، مع حدوث دفاع عضلى أى العضلات تنقبض فى محاولة للدفاع ومقاومة اللمس ، زيادة حساسية الجلد فوق موضع الالتهاب ، ألم بالمستقيم فى الجهة اليمنى عند الفحص ، مع ارتفاع بدرجة الحرارة إلى 38° م وقليلا ماترتفع أكثر من ذلك ، وقد لاترتفع الحرارة اطلاقا ، والكحة ، وطرق المعدة بسبب ألم للمريض ، وبإيضاح سمة ، رفسنق Rovsing ، وذلك بحدوث ألم بجهة البطن اليمنى السفلى عند الضغط على الجهة اليسرى السفلى .

وبعد يومين من الاصابة غير المعالجة قد نتمكن من لمس كتلة ورمية بالربع النبطئي الأيمن السفلي وذلك نتيجة للأجزاء المعوية والشرب التي تحاول تطويق الزائدة وإيقاف الالتهاب وانقاص المضاعفات ، ويبدأ المريض بعد تقدم مرضه من إقلال الحركة وذلك لانقاص الألم المتسبب من حركة جدار البطن ، مع ملاحظة ثنيه للرجل اليمني وعند محاولة تعريكها فإنه يشعر بزيادة الألم .

والقحص الشرجى ضرورى وذلك للتعرف على أى إصابة أخرى قد تشابه أعراضها أعراض التهاب الزائدة أو للتعرف على بعض السمات التى تميز التهاب الزائدة التى تقع بالحوض .

ويستدل على انفجار الزائدة عن طريق سمات التهاب الغشاء الصفاقى ، أما التهاب الزائدة المصحوب بمضاعفات فإنه قد يشابه انسداد الأمعاء الميكانيكي .

التحاليل المعملية :

عند إجراءها يمكن ملاحظة زيادة كرات الدم البيضاء ولكن ذلك ليس مرتبط بشدة الالتهاب ، وقد تزيد فعالية الخميرة المعقدية الحالة النشا في حالات التهاب الزائدة الحادة ، ويمكن وجود بروتين بالبول كذلك كرات دم بيضاء .

إلتهاب الزائدة عند الأطفال وحديثى الولادة :

يصعب تشخيص النهاب الزائدة عند الأطفال وحديثى الولادة لأن المريض لايستطيع إعطاء تاريخ مرضه ، وكذلك آلام البطن الغير متخصصة كثيرة الحدوث عند

الأطفال وحديثى الولادة ، والتهاب الزائدة مرض ليس كثير الحدوث عند الأطفال الصغار وحديثى الولادة .

وعادة مايتم تشخيص هذه الحالات بعد انفجارها ، والألم البطنى كذلك القئ وارتفاع درجة الحرارة وثنى الرجل اليمنى والإسهال هي أعراض دائمة الحدوث في بداية المرض ، والاسهال بعد ألم بطنى علامة هامة في التشخيص ، أما فحص المريض فيمكن إيضاح تمدد البطن وإتساعها .

ويكثر انفجار الزائدة عند الأطفال وحديثى الولادة مما يزيد من الوفيات نتيجة الالتهاب الزائدة ، ويرجع السبب لأن الثرب لم يتطور بعد بشكل كاف للقيام بمهام الدفاع والحماية وتطويق مكان الالتهاب ومنع حدوث الانفجار بسرعة .

إلتهاب الزائدة عند المسنين:

يلاحظ زيادة نسبة إصابة المسنين بالتهاب الزائدة الدودية ، هذه الزيادة زيادة ظاهرية وزيادة حقيقة يعنى زيادة كشف حالات لم تكن تكشف سابقا ، كذلك أصبح الآن الانسان وبتقدم العلوم يعيش أكثر ممن سبقه ، ويتعمل إصابات المسنين نفس المخاطر تلك التي تحملها إصابات الأطفال ، ويكمن سر ارتفاع المضاعفات عند المسنين بسبب كونهم يتأخرون في الذهاب للطبيب عند شعورهم بالألم ، مما يعطل الجراح عن استصال الزائدة المنتهبة في وقتها ، كذلك مصاحبة الإصابات لأمراض أخرى قد توثر على الوظائف الحيوية للمريض .

ولالتهاب الزائدة الدودية عند المسنين نفس الأعراض التقليدية للزائدة ، وبفحص المريض أول مرة قد لانتمكن من ايجاد أي شئ غير طبيعي سوى ألم عند فحص الربع البطني السفلي الأيمن ، وقد نتمكن من ملاحظة انساع وتمدد البطن حتى بدون انفجار الزائدة ، وقد يتأخر المريض في مراجعة الطبيب حتى يحدث التهاب صفاقي عام أو حدوث ورم التهابي بالربع البطني السفلي الأيمن ، والكثير من المسنين المصابين بانفجار الزائدة الدودية يموتون لأن الجراح لايجرى عمليات جراحية عدد وجود شك في التشخيص أكثر من أولئك الذين يموتون بعد إجراء عمليات استكشاف لهم ويتم لديهم استصال زائدة دودية سليمة غير ملتهبة .

إنتهاب الزائدة الدودية عند الحوامل :

يحدث التهاب الزائدة الدودية عند النساء بنسب متساوية أنناء الحمل أو بدونه ، ويكثر الالتهاب أثناء الثلثين الأولين للحمل أكثر من الثلث الأخير ، وأعراض التهاب الزائدة الدودية في الستة شهور الأولي للحمل لايختلف عن أعراض التهاب الزائدة الدودية بدون حمل ، ويجب إجراء استفصال الزائدة الدودية متى تم الشك في التهابها خلال الست شهور الأولي للحمل بالسرعة الكافية .

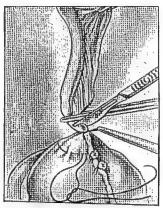
أما في الثلاثة شهور الأخيرة فيختلف الأمر قليلا حيث أن كبر الرحم يدفع الأعور والزائدة الدودية لأعلى التجويف البطني مما يجعل الألم المتسبب من التهاب الزائدة الدودية أعلى بمين التجويف البطني ، ورغم قلة حدوث التهاب الزائدة الدودية في هذه المدودية أعلى بمين التجويف البطني ، ورغم قلة حدوث التهاب الزائدة ألدودية في هذه بالمرحم لايتمكن من تطويق الالتهاب ، ونتيجة لانقباض الرحم وحركة الجنين داخله يمنع من ثبات مكان الألم .. وإذا انفجرت الزائدة الدودية فإنها تؤدي إلى النهاب صفاقي عام . من ثبات مكان الألم .. وإذا انفجرت الزائدة الدودية فإنها تؤدي إلى النهاب صفاقي عام . بالتهاب الزائدة الدودية في الثلاثة أشهر الأخيرة من الحمل ، أما إذا حدثت مضاعفات أخرى بالزائدة الدودية أو التهاب الصفاق العام ، والالتهابات المتقيحة الأخرى فان فقدان الجين كثير الحدوث نتيجة لعدم اكتمال نموه ونتيجة لتأثير التلوث ، واستئصال الزائدة الدودية هو العلاج الأمثل لعلاج النهاب الزائدة الدودية في أي مرحلة من مراحل الحمل .

علاج إلتهاب الزائدة الدودية :

لايوجد سوى علاج واحد لالتهاب الزائدة الدودية وهو إستنصال الزائدة الدودية ، شكل (8 / 2) أما علاج التهاب الزائدة الدودية بالمضادات الحيوية فذاك محل شك لأنه يهمل السبب الرئيسي لحدوث التهاب الزائدة الدودية وهو إنسداد الزائدة الدودية ، وعليه فيبقى سؤال وحيد هو متى يجب أن تستأصل الزائدة الدودية عند التهابها ؟

والاستنصال العاجل للزائدة الدودية ضرورى عند التهابها الحاد . كذلك الحال بالنسبة الالتهاب الزائدة المنفجر وللالتهاب الصفاقى الحاد الموضعى والمنتشر بعد تحضير المريض وتعويض نقص السوائل والعناصر المتأينة كهربائيا لديهم ووضع أنبوب معدى عن طريق الأنف لتخفيف الضغط داخل المعدة والأمعاء وإراحة الغدد الهضمية لإقلال إفرازها . مع إعطاء المضادات الحيوية بجرع كبيرة ، ويجب درنجة أى خراج .

أما إذا كان هذاك خراج موضعى فإنه يجب إعطاء علاج تحفظى كالذى سبق ذكره على أن يتم مراقبة المريض داخل المستشفى لمدة أسبوع ، وفى حالة تحسنه فإن إستصال الزائدة يجب أن يتم بعد سنة أسابيع ، ويرى بعض الجراحين أن أولئك المرضى قد لايحتاجون لإزالة الزائدة بعد ذلك نتيجة للتليف الذى يحدث بالزائدة الدودية بعد التهابها .



شكل (2/8)

(ب) أورام الزائدة الدودية :

وهى أورام نادرة وأهمها الورم السرطانى الحميد ، الورم الغدى السرطانى ،الورم المخاطى السرطانى ، وعادة لايتم تشخيصها إلا أثناء لجراء العمليات الجراحية ، والأورام الحميدة نادرة أيضا وليس لها أى أهمية إكلينيكية إلا إذا تسببت فى إلتهاب الزائدة الدودية عن طريق سد تجويفها .

الأبمعاء الغليظة « القولون » COLON

- (أ) نظرة تاريخية .
- (ب) تشريح القولون .
- (ج) وظائف القولون .
- (د) أمراض الأمعاء الغليظة -
- 1- التهاب القولون المتقرح.
- 2 ربب القولون والتهابها.
- 3 التهاب القولون الأميس.
- 4- إلتهاب القولون شبه الغشائي .
 - 5- التهاب القولون الاسكيمي .
 - 6- إنثناء القولون.
 - 7- إنفجار الأمعاء الغليظة .
 - 8- القولون المتصخم.
 - 9- الإنحسار وارتصاص البراز.
 - 10- أورام القولون.
 - (أ) السلائل المخاطية .
- -1 سلائل الأحداث -1
- 2 السلائل الغدية .
 3 السلائل الزغبية .
- 4 السلائل العائلية .
- 5 متلازمة قاردنر.
- (ب) سرطان القولون والمستقيم -
- (جـ) الأورام اللمفية الحميدة والسرطانية .
 - (د) بطانة الرحم القولونية .

(أ) نظرة تاريفية

فى القرن الثامن عشر كان ليتر Littré ، بيلور Pillore ، ودورث Duret ، من أوائل من قاموا باجراء عمليات جراحية منها عمل نواصير خارجية بالجهاز الهصمى كتفوه القولون الخارجى Colostomy ، وتقوه التعريجة القولون الخارجى Colostomy ، وتقوه التعريجة الأسية بالقولون الخارجى Sigmoidstomy ، وذلك للاصابات الانسدادية بالقولون ، ولكن صاحب ذلك نسبة عالية من الوفيات . وبعد ذلك بخمسين سنة بدأ كل من ليسفرانك Lisfranc كراسكى Crasky ، ويبارد Reybard ، بإجراء عمليات جراحية على أورام القولون ، وقام ريبارد سنة 1844م بإعلان إجراءه لعملية استئصال ورم بالقولون وعمل تقمم بين نهايتي القولون ، وهذا يعتبر عمل عظيم باعتبار أنه كان قبل اكتشاف التخدير العام .

ويرجع الفضل لبياروث والذى كان سباقا لإجراء كثير من عمليات الجهاز الهضمى، في إجراء عملية استصال للتعريجة الأسية بالقولون سنة 1879م وعمل تقوّه خارجى بنهاية القولون الذازل . وعمل تفم بين نهايتى القولون والتى تعتبر اليوم من العمليات الأكثر قبولا في أورام القولون وتتطلب المحافظة على الدم المغذى للجزء المتبقى من القولون واستخدام الغرز الدقيقة . وكل هذه الأمور لم تكن موجودة بالقرن الناسع عشر ، وعليه فقد صاحبت عمليات التغم نتائج وخيمة ، وكان ذلك سببا لتطور استئصال الأورام الانسدادية بالقولون ، الذى بدأه بلوخ Bloch ، وياول 1895 Paul ، وتم نشره وتهذيبه عن طريق ميكولكز Mikulicz ، في الفترة من 1895 حتى 1905م ، وتم ويهذه الطريقة يتم استخراج الجزء المصاب من القولون ، عادة ورم ، خارج التجويف البطنى كلية ويتم فتحه بالحرق بعد يوم من إجراء العملية الأصلية وذلك لعمل تفرهين خارجيين للقولون ، وبذلك يمكن التأكد من انسداد التجويف الصفاقى قبل فتح القولون المصاب مما يمنع تلوث التجويف البطنى ولكن هذه العملية رغم قبولها الكبير إلا أنها لاتعالج المرض الرئيسي إذا كان ذلك ورما سرطانيا بالقولون ، حيث أن إخراج القولون خرج فبولها الكبير إلا أنها خارج بتجويف البطن وإبقاءه يتطلب المحافظة على الأوعية الدموية المغذية له وما يحيطها من غدد وأوعية المفية والتي يتطلب علاج السرطان إزالتها جميعا .

أما الاستئصال الكامل لسرطان المستقيم فيرجع الفضل فيه لادخال الاستئصال المشترك البطنى العجانى عن طريق مايل Mile سنة 1926م.

بعد ذلك تطور الاستئصال الكامل للقولون الصاعد أو الاستئصال الكامل للقولون النازل مع المحافظة على استمرارية الجهاز الهضمي بعمل النفعم اللازم.

(ب) تشريح القولون

يبلغ طول الأمعاء الغليظة حوالى متر ونصف المتر بدءا بالصمام اللقائفى الأعورى وحتى فتحة الشرج مما يساوى حوالى خمس طول الجهاز الهضمى ، ويتناقص قطر تجويف الأمعاء الغليظة تدريجيا من بدايتها حيث يبلغ 7.5 - 8.5 سم حتى التعريجة الأسية بالقولون عندما يبلغ القطر حوالى 2.5 سم ، وهذا القطر الصغير وبالنظر لمحتويات التعريجة الاسية بالقولون والتى عادة ماتكون أكثر صلابة يوضح لماذا قد تسبب الاصابات البسيطة انسداد معوى ذو أهمية كبرى بينما لاتسبب مثل هذه الاصابات البسيطة بالأعور الأكثر انساعا والذى يحوى مواد أكثر سيولة أعراضا على الاطلاق يمكن التشافها عن طريق المصاب وحتى الطبيب أحيانا . ولكن هذا الانساع بالأعور هو السبب في كثرة حدوث انفجار القولون به دون غيره من أجزاء القولون عند وجود انسداد بالقولون حسب المعادلة التى تقول بأن الشد أو الجهد = الصغط × نصف القطر ، أى أن الشد داخل أى وعاء يتناسب طرديا مع نصف قطره .. ويميز القولون عن غيره من المماء مايلى:

- 1- ثلاثة من الأحزمة العضلية الطولية الموزعة حول محيط القولون تسمى بالأشرطة القولونية ، وعليه فإن الطبقة العضلية الطولية بجدار الأمعاء غير مكتملة بالقولون ، وهذه الأشرطة الشلاثة تتقابل عند الزائدة الدودية مما يسهل في بعض الحالات الصعبة الاستدلال على مكان الزائدة الدودية .
- 2- التجاويف الكيسية على طول القولون والتي تعدث لكى يتلاءم طول القولون مع طول الأشرطة القولونية العضلية . ويقصل هذه التجاويف الكيسية ثنايا هلالية من جدار القولون والتي تعطى القولون مظهره الخاص عند تصويره بالأشعة وهو مملوء بالباريوم أو الهواء .

- 3- الثبات النسبى فى موقع القولون وذلك كون القولون الصاعد والذازل يقعان تحت الغشاء الصفاقى ، أما القولون المستعرض فإنه حر الحركة داخل التجويف الصفاقى ولكن ثبات نهايتيه ، كذلك ارتباطه بالثرب يقيه من الانثناء ، والانثناء كثيرا مابحدث بالتعريجة الأسية بالقولون ، وقد يحدث بالأعور كذلك .
- 4- الزوائد الشحمية على طول القولون والتى لا وظيفة لها سوى حماية الغرز التى قد تعمل لاخاطة القولون أو سد ثقب به . وبعد أن تدخل التعريجة الأسية بالقولون داخل الثنايا الصفاقية وغطاء الحوض بيدا المستقيم وهو خارج الغشاء الصفاقى ولاتوجد طبقة مصلية تغطيه .

الأوعية الدموية المغذية للقولون :

يغذى القولون الصاعد والثنية القولونية الكبدية والنصف الأيمن للقولون المستعرض عن طريق الشرايين اللفائقي القولوني ، القولون الأيمن ، والقولون الأوسط . وهي أفرع من الشريان المساريقي العلوى . أما القولون النازل والجزء العلوى من المستقيم فيغذيها الشريان المساريقي السفلي عن طريق أفرعه الآتية . . القولوني الأيسر ، شريان التعريجة الأسية والشريان البواسيرى العلوى ، وعادة ماتوجد اتصالات دموية كافية بين الشرايين الدموية المتجاورة وذلك عن طريق التقوسات الشريانية الموازية والمجانبة للقولون .

أما الدم الوريدى فيتبع توزع الأوعية الشريانية وكذلك تتضافر الأوعية اللمفية مع الأوعية الدموية الشريانية والوريدية .

(جم) وظائف القولون

تتلخص وظائف القولون في ثلاثة وظائف ، هي :

- 1- إمتصاص الماء وبعض العناصر المتأينة كهربائيا .
 - 2- مخزن مؤقت البراز.
 - 3 -- كذلك يعمل كعضو إخراجي فاعل.

ويفصل القواون عن الأمعاء الدقيقة الصمام اللفائفي الأعوري الذي يمنع دخول محتويات اللفائفي للقولون قبل استكمال هضمها وكذلك يعمل كمصد لمنع ارتجاع محتويات القواون ، ووجود هذا الصمام والنقص النسبى فى حركية محتويات القولون يشرح الغرق الكبير بين الأمعاء الدقيقة والقولون كبيئة بكتيرية حتى وأن ذلك لايزال محل نقاش ، فبينما لايزيد عدد البكتيريا الموجودة بالأمعاء الدقيقة عن 5 10 لكل ملليمتر فإن عدد البكتيريا يزيد فى القولون عن 10 10 لكل ملليمتر .

ووظيفة الامتصاص بالقولون تسبب تجفيف البراز ، فاللفائفي يمرر حوالى 500 - 600 ملل من الماء بالبراز ، و600 ملل من الماء بالبراز ، و600 ملل من الماء بالبراز ، ومعظم امتصاص الماء يتم بالأعور والقولون الصاعد ، أما حركة الأمعاء الغليظة فتتميز بوجود نوعين من الحركة :

- 1- حركة قطعية انقباضية تقوم بخلط البراز وعجنه أوليا بالقولون الصاعد
 والمستعرض وهذه الحركة تساعد في امتصاص الماء
- حركة عامة وهى تساعد فى تحريك البراز للأسفل ، وهذه الحركة ليست تمعجية
 حقيقية ويها يتم إفراغ القولون الصاعد والمستعرض ليمر البراز المتعريجة الأسية
 بالقولون والمستقيم .

أما الغازات الموجودة بالقولون فمصدرها الغازات التى يبتلمها الإنسان ومعظمها نيتروجين حيث أن الأكسجين وثانى أكسيد الكربون سريعا مايتم امتصاصهما ويوجد الميثان والهيدروجين بكميات بسيطة وتنتج عن التخمر البكتيرى . ولعل إخراج الغازات هو أول دلالة على استرداد الأمعاء لوظائفها بعد إجراء العمليات الجراحية .

(د) أمراض القولون

1- إلتهاب القولون المتقرح ULCERATIVE COLITIS

التهاب القواون المتقرح مرض غير معروف السبب ، وهو مرض غير واسع الانتشار ، يصبب بداية الطبقة المخاطية ربتت المخاطية بجدار القولون ، وقد يكون الإنتهاب حادا أو مزمنا ، ونتيجة للتشابه الكبير بينه وبين مرض كرون فحتى عام 1959م لم تكن الميزات التى تفرق أحدهما من الآخر مكتشفة بوضوح ولكن بعد 1959م أمكن معرفة مرض كرون بالقولون وأصبح بالإمكان تمييزه كمرض مميز ، إلا أن الآن ازداد الميال إلى تسمية كلا المرضين معا بالأمراض الإلتهابية للأمعاء .

وبصيب المرض اليهود ثلاثة أمثال غيرهم ، كذلك يصيب الرجال أكثر من النساء ، ويوجد أكثر في البيض من السود ، ويصيب كل الأعمار ، ولو أن وجوده يكثر بالعقد الثالث والرابع من العمر ، وهو غير وراثى ولو أن حدوثه بين الأقارب أكثر ولكن يعزى ذلك للظروف البيئية المحيطة بالعائلة ، وسيرة المرض ليست واضحة تماما ولايمكن التنبؤ بها ، ويصاحب أحيانا فترات من الشفاء الذاتى وغير معروف السبب .

ولايصيب هذا المرض أى من الأحياء الأخرى ولم يتم التوصل إلى احداثه حتى تجريبيا في أى من حيوانات التجرية . وقد يكون السبب بعض أنواع الفيروسات ولو أن ذلك غير ثابت كما أن بعض الحالات تتبع التهابات القولون الأخرى كالإلتهاب الأميبي ، وتنججة للتأثير الفعال للستيرويد القشرى للغدة الجاركلوية على سير المرض أدى إلى الفتراض الحساسية كعامل قد يلعب دورا في حدوث المرض ، كذلك نتيجة للشفاء الموقت بعد الامتناع عن شرب لبن البقر لمدة أسبوعين أدى إلى افتراض أن إرضاع حديثى الولادة قبل بلوغ أربعة عشر يوما من العمر أى قبل نضج جهاز المناعة لديهم ، لبن البقر المد قد يكون سببا في إصابتهم خصوصا بعد اكتشاف أجسام مضادة لحليب البقر بدم المصابين ، ولو أن هذه الأجسام المضادة قد يتم وجودها حتى في أشخاص سليمين .

وقد يكون السبب نتيجة تفاعلات مناعية ذاتية ، ولكن نتائج كل البحوث لم تؤدى إلى الفهم الكامل لسبب وكيفية حدوث المرض وسيرته .

ويعتقد البعض أيضا بأن الاضطرابات النفسية والكآبة قد تكون سببا غير أن حدوثها مع المرض قد تكون نتيجة وليست سببا .

والقولون أكثر أجزاء الجهاز الهضمى إصابة بالتهاب القولون المنقرح غير معروف السبب ، وإذا حدث انتشار فى الأمعاء الدقيقة فإن المكان الأصلى عادة مايكون بالقولون ، وقد يكون المرض بالقولون فقط ، وعادة مايكون كل القولون مصابا ، وحال كون القولون ليس مصابا كله فإن المرض عادة مايكون مستمرا فى أى جزء من القولون مقارنة بمرض كرون الذى قد يصيب قطعة ثم يترك أخرى ويصيب ثالثة أى أن مرض كرون قطعى وغير مستمر .

وعادة مايصيب القولون النازل ونادرا مايصيب القولون الصاعد فقط . وبداية تكون الطبقة المخاطية طبيعية ، ولكن عندما يكون المرض متقدما فإن القولون يكون قصيرا ويكون القولون الصاعد والنازل أكثر مركزية ، أما المساريقا فتكون منقبضة وبها استسقاء ومتغلظة ولكن بدرجة أقل من مرض كرون ، ولا يوجد أى تضخم بالغدد اللمفية ويكون الجدار المعوى متغلظا ومتصلبا ، ويوجد بها ثقوب قرب المساريقا مع تكون خراج خاصة بالأماكن المتضيقة من القولون ، أما النواصير فعدا تلك قرب الشرجية تعتبر نادرة ويكون كل جدار الأمعاء داميا وهش وبه مناطق من النكرزة .

وفى الحالات المتقدمة جدا من المرض تكون الطبقة المخاطية مغطاة بالقيح الدامى وتشابه السطح الممزق المثقوب مع قرح خطية غير منتظمة وسطحية وقد تكون مستمرة أو تتبادل مع طبقة مخاطية منتفخة تشبه السلائل المخاطية الكاذبة .. وبأخذ عينة من الجزء المصاب يمكن فحصها مجهريا والاستدلال على وجود المرض ودرجته ومرحلته .

أعراض وسمات المرض:

ينقسم الإلتهاب القولوني المتقرح إلى ثلاثة أشكال : حاد ، مزمن مستمر ، ومزمن عائد .

ويبدأ المرض حادا في حوالى ثلث المصابين إلا أنه يستمر كذلك في 10% فقط من المصابين ، وقد يتغير فجأة إلى إلتهاب حاد عند المصابين بالإلتهاب المزمن ويظهر على شكل إسهال مستمر ليل نهار مسبق بآلام بطنية وقد يكون مصحوبا بصعوبة في التحكم بالبراز ، والبراز قليل الكمية ولكن قد يزيد عن 30 - 40 مرة يوميا . وتتكون من قيح ، دم ، ومخاط ، ومواد برازية مائية مع أعراض جسمية تسممية وحمى تزيد عن 30° م ، ونتيجة للإسهال يصاب المريض بالجفاف ، ونقص البوتاسيوم ، وفقر الدم ، وفقص البروتينات ، ونقص شديد بالوزن ، وقد يؤدى إلى نزيف شديد ، أو انتقاب بالقواون أو تصخم القولون التسممى .

أما الحالات المزمنة العائدة فهي أكثر حدوثا ، ويميزه فترات من المرض وأخرى من الشغاء التام دون معرفة السبب ، وقد يتصاحب الرجوع المرضى بالضغط النفسى أو التعب والاعياء الشديد ، وبعض الأمراض الأخرى كالالتهابات بالجهاز التنفسى أو بالحمل والعادة الشهرية عند النساء - وأكثر الأعراض حدوثا هو الإسهال الدامى ، وألم بأسفل البطن ، ولكن عندما تتغلظ الأمعاء وتقصر فإن الألم يقل حدوثه ، ويعقب الألم شعور بالتبرز مع خروج كمية قليلة من البراز المائي المؤلم مكون من مخاط ودم وقيح وماء ،

وفى الحالات الشديدة لايوجد ألم وكثرة الإسهال يصاحبها نقص شديد بالوزن وهزال جسمى .

تشخيص المرض:

يعتبر منظار القولون ومنظار التعريجة الأسية وإمكانية أخذ عينة أكثر الطرق فعالية في الوصول إلى التشخيص ، والشكل الخارجي للغشاء المخاطى المصاب ولو أنه مميز إلا أنه ليس علامة تشخيصية ، وعليه فإن الفحص البكتيرى والمجهرى للعينة أمر ضرورى ، ويداية يكون الغشاء المخاطى أحمر اللون هش ، سهل الأدماء ويه قرح متعددة وصغيرة واكتبها تكبر وتتصل بغيرها لتكون قرح أكبر والتي عادة مايغطيها قيح ودم ، ويعد فترة من الاصابة والشفاء يكون الغشاء المخاطى ذا مظهر محبب ، والشفاء قد يمكن الاستدلال عليه بتليف الطبقة التحت مخاطية ، أما في الحالات المتقدمة فإن مناطق من التقرح تكون محاطة بمناطق من السلائل المخاطية الكاذبة ، مع إمكانية وجود نواصير بجانب الشرح وكذلك خراج وتصنيق شرجى .

والتصوير باستخدام الباريوم مفيد أيضا ويجب أن يعطى بحيطة خاصة فى الحالات العادة ، ويمكن الاستدلال على المرض بوجود القرح المتعددة وغياب التكيسات القولونية وقصر القولون وصلابته وتغلظ جداره .

العلاج:

(أ) العلاج الدوائي :

حيث أن سبب المرض غير معروف ، فإنه لاوجود لعلاج خاص بالمرض ويتكون المعلاج من مضادات الإسهال ، المضادات الحيوية والكورتيكوستيرويدات ، الأكل ، الفيامينات ، الأملاح ، والدعم العام للجسم .

ويجب استخدام مصادات الإسهال بحذر حتى لاتتسبب فى تصخم القولون التسممى ، ويستخدم لذلك ، اللوموتيل Lomotil ، و ، الكوديين Codeine ، ومسحوق كريونات الكالسيوم .

وأحسن المضادات الحيوية هي مركبات السلفا ، Sulfa ، والمضادات الحيوية الأخرى غير ذات فائدة إلا إذا كانت الحالة قد صاحبتها مضاعفات مثل تكون خراج . أما الستيرويدات التشرية Corticosteroids ، فهى محل جدل فالكثير من المرضى استفادوا باستخدامها ولكن مصناعفات استخدامها خاصة الفترة طويلة أيصنا كثيرة ، ويستخدم البردنيسولون Prednisolone بجرعة 100 مجم يوميا لمدة 7 - 10 أيام .

ويجب محاولة علاج الحالة بالابتعاد عن الحليب وأعطاء فيتامينات أ ، ج ، د ، مع الكالسيوم والبوتاسيوم وفيتامين ب المركب واعطاء الحديد أيضا .

(ب) العلاج الجراحى:

من دواعى التدخل الجراحى العاجل النزيف الحاد غير المتحكم فيه ، الانسداد المعوى الكامل ، ثقب القولون مع إلتهاب الغشاء الصفاقى وتصخم القولون التسممى .. كذلك فإن فشل العلاج الدوائي يعتبر من دواعى التدخل الجراحى .

ويجب تحضير المريض جيدا قبل اجراء التدخل الجراحى ، خاصة فيما يتعلق بدعم جسم المريض عن طريق اعطاء الدم والألبومين ، تعويض الفاقد في العناصر المتأينة كهربائيا ، والفيتامينات وإعطاء المصادات الحيوية اللازمة ، مع الشرح الوافي للمريض وأقاربه عن طبيعة المرض ومضاعفاته وطريقة علاجه ..

وأحسن اجراء جراحى لملاج التهاب القولون المتقرح هو استنصال كل القولون والمستقيم ، وعمل تَقُوّه اللقائفي الدائم . على أن يتم عمل كل العملية في مرحلة واحدة ، وتَقُوّه اللقائفي يجب أن يعمل عن طريق اخراج آخر 2 - 3 سنتيمتر من اللقائفي بفتح خاص بجدار البطن وإخاطة اللقائفي ثم ارجاع الغشاء المخاطي اللقائفي وتثبيته بالجلد لمنع أي تسرب لداخل التجويف الصفاقي ، ويجب أن تكون الفتحة في مكان مناسب لمنع أي تتكل وإلتهاب الجلد . وتسمى هذه العملية بعملية ، بروك هوضع الأكياس الخاصة المنع تآكل وإلتهاب الجلد . وتسمى هذه العملية بعملية ، بروك

وقام بعد ذلك د كوك Kock ، بإجراء إستئصال كامل للقولون وإجراء مخزن داخلي من اللفائفي ليقوم بتخزين البراز حتى يقوم المريض بإفراغه بنفسه عن طريق التفود المستخدام قسطرة خاصة .

كذلك يمكن استئصال كل القولون والطبقة المخاطية المبطنة للمستقيم وعمل تقمم بين اللفائفي وفتحة الشرج . كذلك يمكن بإستخدام الاستئصال الكامل للقولون والمستقيم وعمل تفوه لفائفى وإذا تصاحب ذلك باسهال شديد يمكن اجراء عكسى لجزء من نهاية اللفائفى لعلاج الإسهال عن طريق ايجاد موجات تمعجية معاكسة باللفائفى تساعد على اطالة بقاء الأكل داخل الأمعاء مما يزيد من امتصاصها .

2 - ردب القولون والتهابها:

قد تكون ردب القولون خلقية أو مكتسبة ، وأكثر الردب القولونية مكتسب ، ولعل حدوث الردب خاصة بالقولون النازل أكثر مصاحبة للتقدم في السن ، ونادرا مانحدث هذه الردب قبل 35 سنة وفي حوالي سن 80 سنة يكون حوالي 60% من الأحياء مصابين بردب القولون ، وردب القولون نادرا ماتؤدى إلى أية أعراض إلا إذا التهبت . وقد تحدث هذه الردب في أماكن دخول شرايين القولون لجداره ، وقد يكون السبب ارتفاع الصنغط داخل جزء من القولون خاصة بالتعريجة الأسية ، ولاتحدث الردب بالأشرطة القولونية ولكن تحدث بالزوائد الدهنية بالقولون وعلى طول الحدود المساريقية . ويحدث إلتهاب الردب عندما ينسد فم الردب ونتيجة لإلتهاب الردب والجزء المجاور من الأمعاء ينسد فم الردب المجاور مما يؤدى إلى استمرار هذه العملية على طول القولون .

وأعراض إلتهاب ردب القولون تتكون من ألم بطنى ، إمساك ، أو إسهال ، نزيف شرجى ، حمى ، غثيان وقئ ووجود غازات بالبول (إذا حدث ناصور بين القولون والمثانة) .

والألم البطنى عادة مايكون بالربع السغلى الأيسر للبطن وقد يكون في أى مكان آخر بالبطن حسب تواجد الردب ، ويكون الألم متقطعا يبقى لمدة ساعات ثم يتوقف ويزداد الألم حتى يشابه إلتهاب الغشاء الصغاقى مع إمساك ، وقد يكون متبادلا مع الإسهال . أما القى والغثيان فهى أعراض الحالات الشديدة من التهاب ردب القولون . أما الذيف الشرجى فعادة مايكون مختفى بالبراز ، وإذا كان النزيف شديدا فهو دليلاً على تعدد الردب دون إلتهابها .

ولتشخيص المرض فإن استخدام مناظير القولون والتصوير الإشعاعي (شكل 1/9) باستخدام الباريوم تساعد في رؤية الردب وقد نجد تشنج بجزء من القولون أو تضيق



بتجويفه ، وإذا كان أحد الردب به ثقب يؤدى إلى خراج فإن ذلك يمكن إيضاحه عن طريق التصوير الإشعاعي ، وقد يتسبب أيضا في نواصير داخلية بمكن إيضاحها أيضا .

العلاج:

(أ) العلاج الدوائي:

وهو أكثر استعمالا ، وذلك باستخدام مضادات التشتج ، والمضادات الحيوية وتعديل الأكل ، وفي حال الشك في التهاب الردب الحاد أو التهاب الغشاء الصفاقي فإن الأنبوب المحدى يجب إدخاله عن طريق الأنف مع إعطاء السوائل الوريدية والمضادات الحيوية .

(ب) العلاج الجراحى:

ويجب إبقاء التدخل الجراحي للحالات المصحوبة بمضاعفات أو للحالات الإلتهابية الراجعة بردب القولون والتي يفشل في التحكم فيها العلاج الدوائي . وفيها يمكن إجراء استلصال للجزء المصاب من القولون غير عاجل ، أما في الحالات العاجلة كانفجار الردب وناصور الردب وانسداد القولون أو نزيف الردب . ويفضل الكثير من الجراحين إجراء

التدخل الجراحي قبل حدوث المضاعفات لأن ذلك يكون مصحوبا بأقل نسبة من الوفيات نتيجة للعمليات الجراحية .

وأكثر المضاعفات حدوثًا هي انثقاب الربب وحدوث التهاب الغشاء الصفاقي وقد يقوم الثرب بتطويق الثقب ويتم حدوث خراج موضعي .

وإذا حدث ثقب الردب الملتهب وأدى إلى التهاب صفاقى مع ألم بطنى ، وألم عدد الفحص ، وغياب لصوت الأمعاء مع حمى وزيادة فى عدد كرات الدم البيضاء وجفاف وزيادات ضربات القلب وزيادة التنفس مع ورم بطنى ، وهذا يحتاج إلى تدخل جراحى عاجل ويجب إخراج القولون المصاب خارج التجويف البطنى ويجب إستئصال كل الجزء المصاب من القولون ، ويتم عمل تَفَوَّهُ قولونى للجزء القريب من القولون ، أما الجزء البعيد فيتم إغلاقه وترجيعه لتجويف البطن ، هذه تسمى بعملية ، هارتمان Hortmann ، ويتم إرجاع إستمرارية الجهاز الهضمى بعمل تقمم بعد فترة 2 - 4 شهور .

أما إذا تم حدوث ناصور قولونى خارجى أو قولونى مثانى أو قولونى مهبلى ويمكن تشخيص كل من هذه الدواصير عن طريق التصوير الإشعاعى باستخدام الباريوم فى الناصور القولونى الفقارجى ، أما الناصور القولونى المثانى فإنه يكون مصحوب بغاز بالبول ، وبمناظر المثانة البولية يمكن رؤية الناصور وتشخيصه أو باستخدام التصوير الإشعاعى للجهاز البولى ،

أما الإنسداد المعوى فقليل العدوث نتيجة للردب ويجب إجراء تدخل جراحى سريع لتخفيف الضغط داخل القولون ، والنزيف الشديد نادر الحدوث نتيجة لردب القولون ، وتعالج أولا دوائيا باستخدام إعطاء الدم أو يتم التدخل الجراحى إذا لم يتم توقف النزيف ، وقد نحتاج لإستنصال كل القولون مع اجراء تفمم اللفائفي بالمستقيم .

3- إلتهاب القولون الأميبي

الإلتهاب الأميبي يحدث نتيجة للتلوث عن طريق ، انتامبيا همستولتكا B.Histolytica ، بالقولون وقد يحدث بالكبد كذلك .

الزحار الأميبي الحاد:

مرض ليس واسع الانتشار ، ويحدث في الأماكن التي يها تلوث مائي ، وحدوثها مفاجئ ، مع حمى ومغص بطلى وإسهال شديد دامي ، ويمكن ملاحظة تقرح بالمستقيم باستخدام منظار المستقيم .

ويمكن بفحص براز المصاب اكتشاف الانتامبيا أو أحد صور تطورها ، كذلك باستخدام التحاليل المصلية لإيجاد الأجسام المضادة للانتامييا هستواتكا . ويجب تفريقها عن مرض كرون أو إلتهاب القولون المتقرح لأن علاج الزحار الأميبي الحاد باستخدام الستيرويدات قد يكون قاتلا . ويعالج الزحار الأميبي باستخدام ميترونيادازول Metronidazole بجرعة 250 مجم ثلاثة مرات يومياً لمدة عشرة أيام .

وثقب القولون نادر الحدوث وصعب التشخيص ، وإذا حدث ذلك فإن إخراج الجزء المصاب من القولون خارج التجويف البطني وعمل تفوه خارجي هو العلاج المفصل .

الزحار الأميبي المزمن:

أكثر حدوثا من الزحار الأميبي الحاد ، وبدايته بسيطة ، مع إسهال بسيط 2 - 4 مرات من البراز ذو الرائحة الكريهة قد يحوى دم ومخاط مع مغص بطني ، وفقدان بالوزن ، وحمى يتبع ذلك فترة من الشفاء ، ويجب البحث عن الأميبا في العينات المأخرذة من المستقيم ، ويمكن الإستدلال على وجود الأجسام المصادة للانتاميبا داخل دم المصاب .. وتعالج هذه الحالات بالآتي :

دايلوكسنايد فيوروات Diloxnide Furoate مجم ثلاثة مرات يوميا لمدة عشرة أيام .

أو باستخدام ميترونيادازول Metronidazole مجم ثلاثة مرات يومياً المدة 250 يوما .

وخوفا من رجوع المرض يجب فحص براز المصاب شهريا لمدة سنة على الأقل . وأهم المضاعفات هو الخراج الأميبي بالكبد .

4 - إلتهاب القولون شبه الغشائي

إلتهاب القولون شبه الغشائي مرض غير شائع ولكن حدوثه خطير وقد يؤدي إلى وفاة المصاب بسرعة . وسببه تلوث بكتيرى ، ويختلف المرض من حالاته البسيطة التي تتكون من إسهال ومغص بطني إلى حالاته الخطيرة التي تؤدى إلى الوفاة نتيجة للإسهال الشديد ، مع صدمة نتيجة للسوائل الفاقدة كذلك فقد العناصر المتأينة كهربائيا مع ارتفاع حاد في درجة الحرارة ، ألم بطني وإنتفاخ البطن ، الغثيان ، والقئ مع حدوث أشباه أغشية بالقولون يمكن رقيتها باستخدام مناظير القولون ، وبفحص عينات من البراز وعمل مزارع بكتيرية يمكن الكشف عن نمو المكور العنقودي Staphylococci بالبراز ، وقد يكون ذلك نتيجة لاستخدام بعض المصادات الحيوية ، إلا أنه لا يعتبر من الأمور التي تمنع استخدام العبرات الجراحية .

وبعد التأكد من التشخيص يجب البدء بسرعة في العلاج اللازم والذي يتكون من استخدام المصادات الحيوية للمكورات العنقودية مثل و فانكومايسين Vancomycine ، بجرعة 500 مجم أربع مرات يوميا المدة عشرة أيام أو ميترونيادازول Metronidazole بجرعة 500 مجم أربع مرات يوميا لمدة عشرة أيام مع إيقاف أي مصاد حيوى آخر ، كذلك تعويض السوائل والأملاح والعناصر الفاقدة الأخرى .

ويجب كذلك الإبتعاد عن أى أكل أو سوائل بالفم ، وقد يحتاج لاستخدام الستيرويدات ، أما إذا حدث انثقاب بالقولون أو حدث تصخم بالقولون التسممي فإن ذلك قد يكون مدعاة لاستئصال كل القولون وعمل تفوه اللفائفي .

5 - إلتهاب القولون الإسكيمي

إلتهاب القولون الإسكيمي ليس مرض إلتهابي أولى . ويظهر المرض في ثلاثة صور معتمدا على مايلي :

- 1 مدى الانسداد الوعائى الدموى .
 - 2 طول فترة الانسداد الوعائي .
 - 3 كفاءة الدم الجانبي المعوض.
 - 4 مدى التلوث البكتيري .

أما ضور هذا المرض فهى الإسكيما المؤقتة والتي بعد انسداد الوعاء الدموى يتم بسرعة تطور وعاء دموى جانبي يعوض الدم المغذى للقولون ويحدث فيه انسلاخ للطبقة المخاطية المبطئة لذلك الجزء من القولون ، ويتم رجوعها إلى طبيعتها بعد 2 - 3 يوم ، أما الأسكيما التي تستمر والتي تكون نتيجة انسداد شبه كامل للشريان المغذى لذلك الجزء المصاب من القولون فإن موت الطبقة المخاطبة المبطئة لذلك الجزء يحدث مع نزيف وتقرح مما يسهل نفاذ بكتيريا الأمعاء للجدار المعوى ، وشفاء ذلك يتم بإحلال أنسجة متليفة بدل الأنسجة السليمة مما قد يحدث تضيق بتجويف الأمعاء ، أما الانسداد الكامل للشريان المغذى لجزء من القولون فيسبب الموت الكامل لذاك الجزء وغنغرينته ، وقد يحدث انثقاب القولون والتهاب الغشاء الصفاقي إذا لم يتم علاج الحالة عاجلا .

وأكثر مناطق القولون إصابة هو الانثناء الطحائي أى منطقة الوصل بين القولون المستعرض والقولون النازل حيث أن هذه المنطقة هى منطقة الفصل بين القولون الذى يغذيه الشريان المساريقي العلوى والشريان المساريقي السفلى ، كذلك يعتبر الشريان المدى Marginal في هذه المنطقة في أقصى بعد له عن جدار الأمعاء - ولكن مع ذلك فإن إلتهاب القولون الإسكيمي قد يصيب أي جزء من القولون وقد يحدث انسداد بأحد الأوعية المدوية الكبيرة المغذية المقولون ومن حدوث إلتهاب إسكيمي به .

وتجريبيا لايحدث هذا الإلتهاب الإسكيمي بريط الشرايين الرثيسة ولكن ربط الشرايين المخيرة بين التقوسات المساريقية والأمعاء ينتج عنه إلتهاب القولون الإسكيمي .

ومعظم المصابين من كبار السن فيندر حدوث هذا المرض قبل سن 45 سنة وأكثرهم من المصابين بأمراض أخرى خاصة بالجهاز الدورى والمصابين بمرض السكرى .

ويظهر المرض بشكل حاد مع ألم مغصى بأسفل البطن ، يتبعه نزول دم بالبراز ، أما القئ فغير شائع ، أما الأعراض الأخرى فتعتمد على نوعية الإصابة ، ففي حالات الغنفارينا يزداد الألم شدة مع اعراض إلتهاب الغشاء الصفاقي .

ويتم تشخيص الحالة على أمس أكلينيكية وبمساعدة مناظير القواون ، ويجب عدم إجراء تصوير القواون باستخدام الباريوم في هذه الحالات . وتصوير البطن قد يظهر علامات انسداد الأمعاء . وعلاج هذه الحالات هو إجراء التدخل الجراحى العاجل بعد دعم حالة المريض وتعويض ماتم نقصه من سوائل وإملاح وعناصر أخرى ، وإذا أمكن إستئصال الجزء المصاب وعمل تفعم بين جزئي القولون فإن ذلك أفضل ، وإذا لم يكن ذلك ممكنا فإن إخراج الجزء المصاب وعمل تفوه قولوني يكفى .

6 - إنثناء القولون VOLVULUS

ينتج إنثناء القولون عن دوران جزء منه حول محور المساريقا القولونية بدرجة تكفى لاحداث انسداد جزئى أو كامل لتجويف القولون ، مع مايتبعه من تغيرات بالأوعية الدموية المغذية للقولون ، ويحدث الانثناء عند الاجزاء الحرة من القولون والتى تكون نهايتها الثابتتين قريبتين ، وتحدث فى معظم الحالات بالتعريجة الأسية للقولون وبأقل نسبة فى الأعور ، أما انثناء القولون المستعرض فنادر وقد يحدث كأحدى مصناعفات تصنخم القولون .

(أ) إنثناء التعريجة الأسية للقولون :

يحدث أكثر في الحالات التي تكون فيها التعريجة الأسية للقولون جزء طويل من القولون معنوي من المساريقا ، وهذا الطول في التعريجة الأسية يعتقد بأنه إصابة مكتسبة وليست خلقية ، أما تصنخم القولون الخلقي فقد يكون موجودا في بعض الحالات البسيطة .

ويعانى المريض من إمساك مزمن مع حدوث تمدد وإتساع وإطالة بالتعريجة الأسية للقواون وتكثر الإصابة عند المصابين باضطرابات نفسية .

أعراض وسمات المرض:

مغص بأسفل البطن مع تمدد بطنى مستمر ، إمساك كامل ، غثيان ، وقئ ، وجفاف ، وقد يعطى بعض المصابين مايفيد إصابتهم بنفس المرض سابقا مع مرور كميات كبيرة من الغازات والبراز وزوال انتفاخ البطن بعد رجوع الإنثناء ذاتيا .

وأكثر السمات حدوثا هو انتفاخ البطن الشديد ورنينها ، مع صنيق بالتنفس وألم بطنى شديد ومستمر . وأخيرا صدمة لتعنى بدء اختناق الأوعية الدموية المغذية لذلك الجزء من القولون .

وتصوير البطن عادة مايوضح وجود جزء من الأمعاء منتفخ بالجزء البطنى السفلى الأيسر كذلك الجزء الأيمن من القولون قد يكون منتفخا بسبب الانسداد المعدى . وعادة الايحتاج للتصوير الإشعاعي باستخدام الباريوم .

العلاج :

يتم تقييم الصالة بعد إدخال منظار التعريجة الأسية ، وعند الشك في وجود الغنفارينا يجب إجراء التدخل الجراحي السريع ، وإذا تم وجود الغنفارينا فإن الجزء المصاب يجب استصاله وعمل تقوّه قولوني عملية هارثمان ، أما إذا لم تكن الغنفارينا قد حدثت بعد فإن (رجاع المتعرجة الأسية إلى سابق وضعها يكفي على أن يتم استصال هذا الجزء في عملية أخرى بعد فترة زمنية .. أما إذا تم التأكد عن طريق المنظار بعدم وجود غنفارينا بالقولون فإن استخدام المنظار يمكن من ارجاع التعريجة الأسية السابق حالها دون تدخل جراحي ويمكن خفض الصنغط داخل القولون بواسطة المنظار على أن يتبع ذلك إجراء استئصال جراحي لذلك الجزء المتدلى من التعريجة الأسية بعد أسبوع إلى

(ب) إنثناء الأعور:

نتيجة لعدم قوة ثبات الأعور ونهاية اللفائفي كذلك الجزء الأول من القولون الصاعد قد يحدث انثناء الأعور حول محور المساريقا الحاوى للشريان اللفائفي الأعورى مما ينتج عنه انسداد نهايتي هذا الجزء من الأمعاء مع حدوث انسداد بالأوعية الدموية المغذية لهذا الجزء ايضا ، وقد يحدث ذلك في أي سن ولكن حدوثه يكثر في سن 35 - 30 سنة .

أعراض وسمات المرض :

تشابه أعراض وسمات انسداد الأمعاء ألم بطنى شديد بمنطقة الصرة ، غثيان ، وقئ متبوع بانتفاخ بطنى والألم بداية مغص متقطع قد يصبح ثابتا ، يتبعه بعد فترة إمساك كامل مع انتفاخ بطنى شديد وزيادة رنين البطن خاصة بالجزء البطنى الأسفل الأيمن .

وتصوير البطن إشعاعيا قد يوضح اتساع بجزء من الأمعاء بيضى الشكل بوسط

البطن مع اتساع انتفاخ بالأمعاء الدقيقة ، والأمعاء الغليظة عادة ماتكون فارغة والتصوير باستخدام الباريوم عن طريق الشرح قد لانحتاجه ولو أنه سيوضح مكان الانسداد .

العلاج:

يجب إجراء التدخل الجراحي فور التمكن من تحضير المريض لذلك ، وإرجاع الأعور إلى محله الطبيعي وتثبيته بعد التأكد من حيويته كافيا .

أما حال عدم التأكد من حيوية الأعور فإن استثصال الأعور مع القولون الصاعد وعمل تقمم بين اللفائفي والقولون المستعرض يجب أن يعمل .

ويجب إبقاء التَفَوُّهُ اللفائفي للحالات الصعبة فقط ولكبار السن الذين لايستحملون العمليات الصعبة .

7 - إنغماد الأمعاء الغليظة INTUSSUSEEPTION

الإنغماد يعنى تداخل جزء من الأمعاء داخل جزء آخر ، وهو أحد أكثر أسباب الانسداد المعوى خاصة عند الأطفال ولكنه نسبيا غير شائع بالنسبة للبالغين .

وبينما قد لايكون هناك أى سبب عضوى لإنغماد الأمعاء فى الأطفال ، لكن فى معضم الأحيان يوجد سبب عضوى للإنغماد عند البالغين ، وللإنغماد أربعة أنواع هى :

- 1 إنغماد الأمعاء الدقيقة .
- 2 إنغماد اللفائفي بالأعور .
- 3 إنغماد اللفائفي بالقولون .
- 4 إنغماد القولون بالقولون .

والنوعين الشانى والثالث أكثر أنواع الإنغماد حدوثًا ، وأكثر الأسباب المؤدية للإنغماد عند البالغين هي الأورام السرطانية في الأمعاء الغليظة ، والأورام الحميدة في الأمعاء الدقيقة .

وفى حديثى الولادة تكون أعراض المرض كالاسيكية مغص بطلى مفاجئ متقطع ، مع مرور مخاط مختلط بدم عن طريق الشرج ويمكن بالفحص الاستدلال على وجود ورم بطنى مصحوب بقئ . وقد تحدث نفس الأعراض في الأطفال الكبار أو البالغين ولكنها ليست مفاجئة مع طول الفترات بين المغص البطني الذي قد يبلغ أياما ، ويصعب تشخيص الإنغماد عدد البالغين لأنه كثيرا مايتم رجوع الإنغماد ذاتيا تاركا خلفه سمات قليلة جدا . وإصابات القولون الإنغمادية أسهل اكتشافا ، واستخدام الأشعة السينية مفيد في الوصول التشخيص والعلاج عند حديثي الولادة والرضع ، فيجب أن تعطى فرصة إمكانية إرجاع الجزء المنغمد من الأمعاء باستخدام الباريوم عن طريق الشرج إلا إذا تم اكتشاف حدوث مضاعفات للإنغماد ، أو إذا كان قد مضى على حدوث الإنغماد أكثر من 24 ساعة ، ويتصوير البطن باستخدام الباريوم وبدونه بمكن ملاحظة ميزات تدلل على حدوث الإنغماد وإنسداد الأمعاء .

العلاج:

عادة يكفى فى حالات الرضع الإرجاع الجراحى للجزء المنفعد من الأمعاء . وفى الحالات التى لايمكن إرجاع الجزء المنفعد أو إذا حدثت غنغارينا الأمعاء فإن إستنصال الجزء المصاب وعمل تفعم مباشر يجب القيام به .

أما في البالغين ، فإن إستئصال الجزء المصاب وعمل تقمم مباشر عادة يكون كافيا إذا كانت الإصابة بالقولون الصاعد ، أما إذا كانت الإصابة بالقولون النازل فإن إستئصال الجزء المصاب وعمل ناصور قولوني يفضل على أى تقمم مباشر ، على أن يتم ذلك مؤخرا .

وإذا كان السبب ورم سرطاني فإن العلاج يتبع علاج الورم السرطاني .

MEGACOLON القولون المتضخم - 8

يعنى تضخم القولون اتساعه المزمن ، طوله ، وتضخم وغلظ جداره ، وقد يكون خلقيا أو مكتسبا ، وقد يكون له سبب عضوى أو غير معروف السبب ، والقاسم المشترك بين أنواع القولون المتضخم هو الانسداد الجزئى المزمن للقولون المصحوب بإمساك مزمن ، وبصفة عامة فإن درجة تضخم القولون تتناسب مع طول فترة الانسداد الجزئى .

(أ) القولون المتضخم الخلقى أو مرض هيرشزيرونق HIRSCHSPRUNG و أ) وهو نتيجة لعدم وجود الخلايا العقدية بالضفائر العصلية العصبية بالأمعاء ، وأكثر

الأجزاء إصابة هو التعريجة الأسية بالقولون والمستقيم ولكن غياب الخلايا العقدية قد يكون أكثر من ذلك ، فقد يصيب كل القولون والإضطراب الوظيفى الذى يحدث هو عدم تمكن الجزء المصاب من الإنبساط ليسمح للموجات التمعجية بالمرور ، وبذلك يسبب انسداد جزئى مع ارتجاع وارتداد للبراز الذى يتسبب فى تضخم القولون أعلى الجزء المصاب . وهذا المرض يصيب الرضع والأطفال الصغار . ولكنه قد يبقى مختفيا ولايظهر إلا متأخرا ، ولذا ينصح بضرورة فحص عينات من القولون عند إجراء أى عمليات القولون المتضخم أو انثناء القولون وذلك لتحديد وجود الخلايا العقدية العصبية أو عدم وجودها .

(ب) القولون المتضخم المكتسب:

يحدث تضخم القواون المكتسب نتيجة لأى مرض آخر قد يصيب الجهاز العصبى داخل الطبقة العصلية بجدار الأمعاء كمرض شاقز "Chagas"، أو نتيجة الإنسداد الميكانيكي للجزء السفلي من القواون ، وأكثر أسباب ذلك التصيق التالي للعمليات الجراحية ، أو نتيجة للاضطرابات العصبية كالشال النصفي أو شال الأطفال ، وقد يكون نتيجة للاضطرابات النفسية وقد لانتمكن من ايجاد أي سبب له .

ويتم توجيه العلاج حسب السبب خاصة عندما يحدث إمساك شديد، أو الارتصاص المتكرر للبراز أو الانثناء القولونى ، ويعالج ذلك بالإستنصال شبه الكلى للقولون مع عمل تقمم بين اللقائفى والمستقيم ، أما إذا كان تضيق جزء من القولون هو السبب فإن استئصال الجزء المتضيق وعمل تقمم مباشر هو الاجراء المقصل .. وفي بعض الحالات فإن الإهتمام التمريضي والنصائح التعليمية قد تساعد في الشفاء .

9 - الإنحسار والارتصاص البرازي FECAL - IMPACTION

وهو تجمع وتوقف البراز في المستقيم أو القواون ، وحيث أن القواون يقوم بتجفيف البراز عن طريق امتصاص الماء ويزداد ذلك كلما زادت فترة بقاء البراز بالقولون ، وعندما لايتمكن البراز من التقدم طبيعيا فإن الكتلة البرازية تزداد كمية وجفافا . وقد يكون ذلك بعد استخدام مادة الباريوم في تصوير الأمعاء وإرتجاعها وإستخدام كريونات الكالسيوم لعلاج القرح الهضمية فمع امتصاص الماء تكتسب هذه المواد صلابة الأحجار ، وقد يكون السبب بعض إصابات فتحة الشرج كشروخ الشرج ونواصيرها أو التخثر الدموي بالبواسير .

أعراض وسمات المرض:

أكثر الأعراض حدوثا هو المرور المتعدد لكميات بسيطة من البراز الرخو ولكن بدون انتهاء الرغبة في التبرز أو الرغبة في التبرز وعدم التمكن من امرار البراز . أما في المصابين بفقدان الحساسية بمنطقة الشرج كالشلل أو المصابين باضطرابات نفسية فقد لانتمكن من معرفة المرض حتى تحدث مضاعفاته ، وقد يظهر المرض بانسداد الأمعاء الغليظة ، وقد تسبب الكتلة البرازية الصلبة في خدش وتقرح القولون أو المستقيم مع نزيف شرجى ، وقد يحدث انثقاب القولون مع إلتهاب صفاقي حاد .

وبفحص المريض شرجيا يمكن التأكد من وجود الكتلة البرازية المرتصة السادة للقولون أو المستقيم .

وتعالج الحالة عن طريق إدخال الزيوت المعدنية عن طريق فتحة الشرج والإنتظار لمدة ليلة كاملة ، بذلك يمكن علاج معظم الحالات ، وقد تتم محاولة تكسير الكتلة البرازية بيد الفاحص ، أو إعطاء بعض قاتلات الألم لإزالة تشيح فتحة الشرج إذا كان السبب بعض إصابات فتحة الشرج .

10 - أورام القولون

(أ) السلائل المخاطية POLYPS

كتلة نسيجية تبرز من الطبقة المخاطية المبطنة للقولون إلى تجويف القولون ، وهى مصطلح تشريحى وليس مجهرى أو مرضى أى أنه لايعنى مرض بعينه ولا تركيبة مجهرية بذاتها . ولكن بعد إستنصال هذه السلائل وفحصها مجهريا فإن لها أنواع ، أهمها :

سلائل مخاطبة إلتهابية حميدة لمفية وأشباه السلائل المخاطبة ، كالتى تظهر مع إلتهاب القولون المتقرح وسلائل بتزجيقار Peutz Jegher ، وسلائل الأحداث ، وسلائل ورمية كالسلائل الفدية والسلائل الحلمية والسلائل التضخمية ، .

1 - سلائل الأحداث JUVENILE

وتسمى أيضا بالسلائل المخاطية أو السلائل المنحسرة ، وقد تكون سلائل إلتهابية ،

و يتحدث بشكل أساسى عند الأحداث وقد تحدث أيضا عند صغار البالغين ، ولا تحدث دون سن السنة الراحدة ، وأكثر حدوثًا حول سن الخامسة ، وأكثر حدوثها فردية ولو أنه يمكن أن تحدث بشكل متعدد ، وللمرض أسس وراثية ورغم أن حدوثها بشكل أساسى بالقولون والمستقيم فإنها قد تصيب الأمعاء الدقيقة أو المعدة .

وعادة مايكون لهذه السلائل سيقان ونادرا ماتكون قاعدة وهى دائرية ناعمة حمراء إلى بنية اللون وعادة مايغطيها المخاط وبفحصها مجهريا نجد أن سيقانها مغطاة بنسيج مخاطى كالذى يبطن جدار القولون أما الجزء المنتفخ الدائرى فيغطى بطبقة واحدة من خلايا كاسية وعادة مايكون ملتهبا ومتقرحا وقد توجد أنسجة محببة مع حزم من الأنسجة الليفية تيرز مع الساق وبمتد في انتفاخ السليلة المخاطية .

وأعراضها: نزيف شرجى مختلط بالبراز ، مع فقر الدم ، وقد تبرز السلائل من الشرج يصفها الوالدين كثمرة الكرز ، ويمكن التأكد من التشخيص بمناظير القولون أو باستخدام التصوير الإشعاعى ، ويجب إستنصالها عن طريق المنظار إذا كان ذلك ممكنا وفحصها مجهريا .

2 - السلائل الغدية ADENOMATUS

وتسمى كذلك بالأورام الغدية الأنبوبية ، وهى أكثر الأورام حدوثا بالقولون والمستقيم وهى ماعدا فى حالات السلائل المخاطية العائلية نادرة الحدوث قبل سن العشرين وتزداد نسبة حدوثها مع التقدم فى السن .

ويعنقد بحدوثها فى حوالى 5% من البالغين ، وقد نحدث فى أى جزء من القولون والمستقيم وعادة ماتكون لها سيقان وهى أورام صلبة وتختلف فى أحجاسها من 1 مم إلى عدة ستتيمنرات . ويمتاز الجزء المنتفخ منها بأنه مقسم إلى فصوص غير منتظمة .

والفحص المجهرى للسيقان يظهر أنها تحوى أوعية دموية وأنسجة ليقية من النسيج الصام بالوسط ويغطيها نسيج مخاطى مماثل لذلك المبطن للقولون مما يدل على أن هذه السيقان ليست جزء من الورم وأنها عبارة عن استجابة للشد الذى تحدثه الموجات المتعجية للسلائل المخاطية ، وقد تحوى السلائل عناصر زغبية وتركيبة غدية أو أنبوبية ، وقد تظهر الأورام الغدية تغيرات سرطانية ميكروسكوبية مما يطلق عليها سرطان موضعى ، وحال التمكن من إيجاد إختراق سرطانى تحت الطبقة العضلية المخاطية فإن الدالة تشخص على أنها سرطان حقيقى مخترق ، ونادرا مايخترق الورم السرطانى ساق

السليلة أو قاعدتها ، ولايحدث أي انتشار السرطان قبل اختراقه للجزء العصلي بالطبقة المخاطبة .

وقد تتسبب هذه السلائل في نزيف شرجي ، بروز السليلة عن طريق الشرج ، أو إنغماد معوى ، وقد لاتكون هناك أية أعراض ، ويتم اكتشاف الحالة مصادفة أثناء إجراء المناظير أو التصوير الإشعاعي للقولون .

VILLOUS ADENEMA النفدية الزغبية - 3

هذه السلائل المخاطية تسمى أيضا بالأورام الغدية الحلمية وذلك بسبب شكلهم الخاص المشابه للبروز الدرقى ، وهى أكثر حدوبًا بالمستقيم ، وتزداد نسبة الإصابة بها فى العقد السادس من العمر ونادرة الحدوث قبل سن الخامسة والأربعين .

والسلائل ذات قواعد عريضة . وهي ناعمة ، وإذا كان بها مناطق صلبة فعادة تعنى تغير سرطاني ، ولونها باهت أو شبيه بلون الغشاء المخاطى المبطن للقولون .

وتظهر هذه السلائل الزغبية بنزيف شرجى مختلط بالمخاط مع شعور بعدم الإفراغ الكامل للبراز ، وكثيرا مايحدث انسداد معوى جزئى مع لمساك ومغص بأسفل البطن ، وقد تكون الأعراض خروج براز كثير مخاطي مائى مع ضعف عضلى شديد ، وفقدان بالوزن ، وذلك نتيجة لفقدان سوائل وأملاح بالمخاط المفرز من الورم ، مع هبوط بمستوى البوتاسيوم بالدم وكذلك نقص بالكلور والبروتين وزيادة البوليدا .

والتشخيص يتم بإستخدام مناظير القولون مع أخذ عينات من الورم من أماكن مختلفة خاصة بقاعدة الورم ، وقد نحتاج للتصوير الإشعاعي باستخدام الباريوم للتشخيص .

العلاج:

يعتمد العلاج على موضع وحجم الورم وجود اختراق سرطانى من عدمه ، ويجب إستئصال الأورام الصغيرة وغير السرطانية عن طريق المناظير ، والإستئصال الجراحى عن طريق فيتح التجويف البطنى للأورام الكبيرة أو التي بها دلالة على الاختراق السرطاني .

أما الإصابات التي تحدث بالمستقيم فيتم الإستئصال الموضعي للأورام الصغيرة وغير السرطانية ، أما الأورام الكبيرة أو التي بها اختراق سرطاني فإن الإستئصال البطني العجاني ضرورى ، ويجب إجراء المتابعة الدقيقة لأى حالة يتم إستئصال الورم بها موضعيا .

4 - السلائل الغدية العائلية FAMILIAL POLYPOSIS

مرض وراثى نادر يتميز بظهور سلائل مخاطية غدية أنبوبية متعددة بالقولون والمستقيم في سن مبكرة ، وإذا لم تعالج فإنها قاتلة لأنها تتغير إلى أورام سرطانية ، ويسبب المرض الذكور والإناث بدرجة واحدة وكلاهما ينقل المرض ويورثه فزواج حامل للمرض ينتج عنه إمكانية إصابة 50% من الأطفال الذين يستطيعون توريث هذا المرض للجيل التالى ، وهذه السلائل عادة مالاتكون موجودة أثناء الولادة ولكنها تبدأ في الظهور عند سن الثائثة عشر من العمر مع زيادة الظهور حتى سن الواحد والعشرين حين يصبح كل القولون والمستقيم مغطى بمنات أو آلاف من السلائل المخاطية ، ولايصيب المرض الأمعاء الدقيقة ، ويبدأ عادة بالمستقيم والجزء السفلى من القولون ، وإذا لم تعالج العالة أو تموت لسبب آخر فإن التحول السرطاني أكيد .

ومنطقيا فإن إصابة الأمعاء الغليظة بألف سليلة مخاطية يجعل نسبة التغير السرطاني حتى وإن كانت واحد في الألف تصيب القولون بالتغير السرطاني فمابالك إذا كانت السلائل المخاطية آلاف .

وقد لا يكون للمرض أية أعراض ، وقد تكون أعراضه مجرد صيق بطنى متقطع وقد يكون أول الأعراض هو أعراض التغير السرطانى ، وقد تظهر أعراض مثل مرور براز رخو مصبوغ بالدم وبه كمية كبيرة من المخاط مع فقدان الوزن وفقر الدم وهزال عام ، وقد تبرز أحد السلائل الكبيرة عن طريق الشرج متسببة فى انسداد الأمعاء جزئى أو كلى وقد تكون سببا فى الإنغماد المعوى .

ويتم تشخيص الحالة باستخدام المناظير القولونية أو باستخدام التصوير الإشعاعي ، ويجب أخذ عينة من الإصابة وقعصها مجهريا .

العلاج:

يجب إستئصال كل السلائل حال تشخيصها خوفا من التحول السرطاني ، ولكن أكثر الطرق أمنا هي الإستئصال الكلي للقولون أو الإستئصال الكلي للقولون والمستقيم والشرج عن طريق الفتح البطني العجاني مع عمل ناصور لفائفي دائم خارجي . وأي محاولة لإبقاء جزء من القولون أو المستقيم هي عملية محفوفة بالمخاطر.

5 -- متلازمة قاردنر GARDNER -- 5

أكثر ندرة من السلائل الفدية العائلية وتتميز بوجود سلائل قواونية لها خاصبة التغير السرطانى وأورام عظمية حميدة أو نمو عظمى بارز غير طبيعى بعظم الفك أو المجمجة مع أكياس أدمية أو أكياس دهنية متعددة وأورام ليفية بشكل رئيسى فى الجروح البطنية . وقد تظهر كل العلامات المصاحبة قبل ظهور السلائل القولونية والسلائل القلودية العائلية .

وقد تحدث السلائل في الأمعاء الدقيقة ، وقد تحدث بعد سن الثلاثين أو الأربعين ، أما احتمال التغير السرطاني فيأتي كذلك متأخرا وقد يكون لذلك السبب اعتبار التغير السرطاني أقل في متلازمة قاردنر منه في السلائل العائلية ، وقد يكون المرضان واحد بحيث تظهر بأحدهما السلائل فقط وتظهر بالآخر الإصابات المصاحبة خارج القولون ، وقد تكون كذلك متلازمة ، تيركوت Turcot ، التي تحدث فيها أورام الجهاز العصبي مصاحبة للسلائل المخاطية بالقولون أحد أنواع متلازمة قاردنر .

وتعالج السلائل المخاطية بمتلازمة قاردنر بنفس الطريقة التي تم شرحها لعلاج السلائل المخاطبة الغدية العائلية ، أما الإصابات المصاحبة خارج القولون فتعالج بنفس الطريق الذي تعالج به إذا حدثت بنفسها أي بدون السلائل المخاطبة .

(ب) سرطان القولون والمستقيم CANCER COLON

تتذافس الأمعاء الفليظة والرئتين على احتلال مكان الصدارة كمكان للإصابة بالأورام السرطانية ، وتحتل الأمعاء الفليظة ثانى أكبر مكان يتسبب في الوفاة نتيجة الإصابة بالأورام السرطانية عامة . وسرطان القولون والمستقيم مرض يصيب كبار السن ولكنه قد يحدث في أي سن ، وتختلف الأورام السرطانية بالجزء الأيسر من القولون عن الجزء الأيمن منه . ويلاحظ زيادة نسبة الإصابة بسرطان القولون الصاعد ونقص تلك النسبة في الإصابة بسرطان القولون النازل والمستقيم ، وتأتى هذه الاختلافات لها أسس خلقية فكلا الجزئين ينشأ من مكان مختلف أثناء نمو الجنين وتخلقه ، كذلك الاختلاف في الام المغذى لكل جزء ووظيفة ومحتويات كل جزء من القولون ونوع الإصابة السرطانية السرطانية .

فالإصابات السرطانية بالقولون الأبمن ضخمة ، سريعة النمو ، متقرحة ، وتبرز بتجويف القولون ، وعادة ماتتسبب في فقر الدم ، الضعف مع كتلة ورمية بالجزء السفلى الأيمن من البطن (شكل2/9) .

أما الإصابات السرطانية بالقولون الأيسر فهى دائرية تحيط جدار القولون تتسبب في دائرية تحيط جدار القولون تتسبب في الإنسداد المعوى ، إسهال ، إمساك أو تعاقب بين إمساك وإسهال ، مع وجود دم مختفى بالبراز أو نزيف شرجى واضح ، ويتميز البراز بكونه ذو قطر صغير ، قلمى الشكل ، ، وقد يكون الإنسداد قليلا ، متقدم ، أو كلى ، ولمل أهم الأمور التي يجب مراقبتها هى التغير في طبيعة وظائف الأمعاء ، دم مع البراز ، الألم ، فقر الدم ، ويجب أن تكون القاعدة ، أن تغير في وظائف الأمعاء الغليظة يحتاج إلى فحص وتدقيق إذا كان المعنى أكبر من 40 سنة ، كذلك الدراسات الإشعاعية باستخدام الباريوم صدرورية للتأكد من التشخيص (شكل 9/3) .





(شكل/3/9)

ويتم التشخيص بعد فحص المريض ، وإستخدام مناظير القولون وأخذ عينات من أية إصابة يتم اكتشافها ، ويجب عدم قبول البواسير على أنها السبب الوحيد لأعراض المريض حتى يتم الفحص الكامل للأمعاء الغليظة والتأكد من عدم إصابتها بأى مرض آخر .

ويسبب سرطان القولون في انسداده في كثير من الحالات ، أما انتقاب القولون إذا حدث مع سرطان القرلون فإن ذلك خطر محدق يهدد حياة المصاب ، وحيث أن انتقاب القولون أكثر خطرا وأكثر عجلة حيث أنه يؤدى إلى التهاب صفاقي نتيجة تلوث الصفاق بالبراز ومحتوياتها ، وعليه فيجب علاج الثقب أولا ولو أن علاجهما معا إذا كان ذلك ممكن أفضل .

والإستئصال الجراحي هو العلاج الوحيد الذي يقبل كعلاج شفائي لسرطان القولون والذي يجب أن يتم فور التأكد من التشخيص وإلها كان السرطان متسببا إنسداد وحالة المريض لاتسمح بإجراء إستئصال جراحي فإن إزالة الإنسداد عن طريق عمل تفوه أعورى أو قولوني ضروري ، ويعتمد على مكان وطبيعة الإنسداد ، وإستئصال الجزء المصاب عند التمكن يجب أن يجرى حتى فى حالات الإنتشار البعيد للسرطان مثل إصابة الكبد مثلا .. فذلك يعنى إيقاف النزيف ، ومنع الإنسداد والإنتقاب القولونى وتكون نواصير القولون والتهاباته كذلك يمنع الإفرازات الكريهة المستمرة من القولون ، بل ويجب محاولة إزالة بعض الإصابات الثانوية مثل الإصابة الأحادية بالكبد إذا كان ذلك ممكنا ، كذلك يجب محاولة إزالة كل الكتلة الورمية المحيطة بالإصابة القولونية قدر الإمكان فذلك أفضل من تركها أو ترك جزء من الإصابة القولونية .

أما العلاج بالمواد الكيماوية فلازال يفتقر للدواء المثالى ولو أن الكثيرين يستعملون فلورويوراسيل Flurouracil ويتفاءل البعض باستخدامه ، ويجب عند إستئصال الأورام السرطانية بالقولون مراعاة مايلى :

- 1 الإنتشار الجدارى للسرطان القولونى مما يتوجب إستئصال جزء كاف من القولون
 حتى التأكد من أن الجزء المتبقى خاليا من الإنتشار السرطانى .
- 2 الإستئصال قدر الإمكان لكل الغدد اللمفية المجاورة والمصابة لأن ترك غدد وأوعية مصابة يقل نسبة الحياة لمدة خمس سنوات بعد إجراء الإستئصال إلى
- 3 الإنتشار الوريدى حيث بإكتشاف أن السرطان القولوني ينتشر عن طريق الدم الوريدى خاصة عند مسك والتعامل مع الجزء المصاب أثناء العملية يجعل الإهتمام بالأوعية الدموية ضروري أثناء إجراء العملية .
- 4 الإنتشار المباشر عن طريق اختراق جدار القولون وإصابة الأعضاء المجاورة له
 ويجب إستئصال الورم حتى ولو كان منتشر موضعيا ومحاولة إستئصال مايمكن
 إستئصاله من إصابات مجاورة .
- 5 الإنتشار الصفاقي ويعنى إنتشار بعامة التجويف الصفاقي ، وهذا يعنى أن الإصابة غير ممكن شفاءها .

وعملية السرطان الجيدة هى تلك التى يتم بها إستئصال الورم السرطانى مع جزء من القولون المصاب حسب الإمكان أو حسب ما يتطلب وكل الأوعية الدموية واللمفية المغذية لذاك الجزء.

أما سرطان الجزء السفلي من المستقيم وفتحة الشرج فإن عملية ، مايل Mile ،

والتى تتكون من الإستئصال البطني العجاني هي العلاج المثالي والتي نشرها سنة 1908م وإفترح النقاط التالية لإتمام العملية:

- 1 ضرورة خلق فتحة شرج بطنية .
- 2- إستئصال كل القولون داخل الحوض لأن الأوعية الدموية واللمفية المغذية له
 تشارك في الإنتشار العلوى للورم .
- 3- يجب أيضا إستئصال كل مساريقا قولون الحوض والتى تقع نحت تقاطعه مع الشريان الحرقفي الرئيسي مع جزء من الغشاء الصفاقي أيضا.
 - 4- إزالة كل الغدد اللمفية حول تفرع الشريان الحرقفي الرئيسي .
- 5- الإستنصال العجانى يجب أن يكون أوسع ما يمكن لاستبعاد أى امكانية للإنتشار
 السفلى .

ويمكن تقسيم سرطان القولون إلى خمسة درجات حسب وجود الورم وإصابات المغدد اللمفية والإنتنشار البعيد له . فالدرجة الأولى عندما يكون الورم موضعيا بالطبقة المخاطئة للقولون بدون غدد لمفية مصابة ولا إنتشار بعيد الورم ، والدرجة الثانية عندما يكون لايزال الورم بمكانه بالقولون دون انتشار للغدد اللمفية أو بعيدا عنها . أما الدرجة الثالثة فعندما يتسع الورم بالقولون دون أى إنتشار للغدد اللمفية أو بعيدا . والدرجة الرابعة عندما ينتشر الورم المرابقة القريبة ولا ينتشر بعيدا . أما الدرجة الخامسة فيكون فيها الورم السرطانى منتشر بالغدد اللمفية وبعيدا منها بالكد مثلا .

(ج) الأورام اللمفية الحميدة والسرطانية :

الأورام اللمفية الحميدة تحدث بالمستقيم والقولون كتصغم بالأنسجة اللمفية بالطبقة المخاطئة علاج كاف . أما الأورام المخاطئة وإستصالها علاج كاف . أما الأورام اللمفية السرطانية فقد تصيب القولون والمستقيم كجزء من إصابة جسمية عامة أو إصابة خاصة . وقد تصيب جزء فقط من القولون وقد تنتشر لتصيب كل القولون ، وأعراضها : الم بطنى ، فقدان شديد بالوزن ، وتغير بوظائف الأمعاء الغليظة ، ويمكن إحساس ورم

بطنى عند الفحص ، والتصوير الإشعاعى وإستخدام المناظير القولونية يمكن من تشخيص الحالة بعد أخذ عينات وفحصها مجهريا .

وإذا كانت الإصابة جزء من إصابة جسمية عامة فإنه لاعلاج جراحى بمكن عمله . والإصابة القولونية تستجيب للعلاج الإشعاعى والكيماوى ، أما الإصابات التى تكون بالأمعاء الغليظة فقط فهى مدعاة للتدخل الجراحى ويجب إستئصال الجزء المصاب مع المساريقا والغدد اللمفية والأوعية الدموية واللفمية المتعلقة بالإصابة قدر الإمكان ، والجدل لازال يدور حول استخدام العلاج الإشعاعى بعد العمليات الجراحية من استخدامه مباشرة بعد العملية إلى انتظار إمكانية معاودة الورم السرطاني وإستخدام الأشعة آنذاك .

(د) بطانة الرحم القولونية ENDOMETRIOSIS

حدوث أنسجة مشابهة تماما لبطانة الرجم في جزء من القواون ، وهذه الإصابات تعمل كبطانة الرحم تماما أي أنها تقوم بالدورة الشهرية ، وحيث إنه لامخرج لهذا الدم النازف فإن أكياس مملوءة بالدم تتكون وإنفجار مثل هذه الأكياس وتسرب محتوياتها يسبب تليف ، وقد تتسرب بعض الخلايا للزوع في أماكن أخرى وتلمو وتسبب نفس الإصابة مما يسبب إنتشار عملية التليف ، وأكثر الأماكن إصابة هي الأماكن القريبة من الإصابة مما يسبب إنتشار عملية التليف ، وأكثر الأماكن إصابة هي الأماكن القريبة من الرحم ، وتحدث أعراض عند فترة الدزيف وقد تكون أعراض دائمة ، وأكثر الأعراض حدوثا هي ألم مع العادة الشهرية مع عدم انتظامها ، وصنيق شرجي أو ألم ، مع التبول . حدوثا هي ألم مع العادة الشورة وأعراض الانسداد المعدى الجزئي ، وقد يكون كاملا . وكثيرا ماتصاب هؤلاء النسوة بالعقم . ويمكن بالفحص الشرجي والمهبلي واستخدام مناظير القولون أو مناظير التجويف الصفاقي الإستدلال وتشخيص الحالة ، كذلك يمكن استخدام التصوير الإشعاعي للقولون و باستخدام الباريوم ، وتعالج الحالة فقط إذا أدت إلى أعراض مصابقة المصابة ، ويجب استخدام الهرمونات المانعة للحمل فهي قد تساعد على الإفلال من الإصابة . أما إذا كان ذلك غير ممكن فإن استئصال الرحم وقداتي فالوب مع المبيضين قد تكون ضرورية ، وإستئصال القولون عملية غير مطلوبة .

الستقيم وقناة الشرج Rectun & Anal canal

- (أ) تشريح المستقيم وقناة الشرج .
- (ب) وظائف المستقيم وقناة الشرج .
- (ج) أمراض المستقيم وقناة الشرج.
 - 1 تدلى المستقيم .
 - 2 سلس الغائط ،
 - 3 البواسير .
- 4 شروخ وإنشقاق الشرج .
- 5 تلوث المستقيم والشرج .
- (أ) خراج الشرج والمستقيم .
 - (ب) نواصير الشرج .
 - 6 إلتهاب المستقيم .

(أ) تشريح المستقيم والشرج:

يبلغ طول المستقيم من 12 - 15 سم ، وهو أدنى جزء من الأمعاء الغليظة ، ويبدأ مع نهاية الفقرة العجزية الثالثة لينتهى بالقناة الشرجية ، ولاتوجد بالمستقيم الإنتفاخات الكيسية كتلك التى توجد ببقية القولون ، ولاتوجد به الأشرطة القولونية ولا الزوائد الشحمية ويتمثل صمام المستقيم ، صمام هاوستون Houston ، في ثنايا مخاطية ، تحت مخاطية وعصلات دائرية وعصلات طولية ، ويغطى الجزء العلوى من المستقيم بالغشاء الصفاقى من الأمام والجانبين ، أما الثلث الأوسط فيغطى بالغشاء الصفاقى من الأمام فقط ، ويخلو الثلث السفلى من الغطاء الصفاقى .

أما قناة الشرج فهى نهاية الأمعاء الغليظة ، وقناة الشرج الجراحية تبدأ بالحلقة الشرجية المستقيمية وتنتهى بفتحة الشرج ، ويبلغ طولها 4 سم ، وتستمر الطبقة العضلية الدائرية للأمعاء الغليظة لتكون الصمام الدائرية بأما الصمام الخارجى فهو مكون من عضلات دائرية وتلتف حول كل قناة الشرج وتتكون من ثلاث أجزاء ، جزء سطحى عصلات دائرية وتلتف حول كل قناة الشرج وتتكون من ثلاث أجزاء ، جزء سطحى بالجزء العميق الصمام الخارجى الشرج ، ويربط الصمامين عصلات ناعمة طولية . بالجزء العميق الصمام الخارجى الشرج ، ويربط الصمامين عصلات ناعمة طولية . ويتكون بذلك الصمام الخارجى من ثلاث أشرطة عصلية بشكل حرف (u) وعند انقباض الشرح فإن هذه الأشرطة الثلاثة تنقبض بإنجاء أساس شدها حيث يشد الشريط العلوى والسفلى عن طريق انقباضهما الجدار الخلفي القناة الشرجية للأمام ، ويشد الشريط الأوسط الجدار الأملى عنائي يعتبر صمام بذاته الجدار المحافي الكمل غيره للمحافظة على الأحكام الكامل للشرح .

الشرايين المغذية للمستقيم والقناة الشرجية :

- 1- الشريان المستقيمي العلوى و الشريان البواسيرى العلوى و إستمرار للشريان المساريقي السفلي ويغذي المستقيم والجزء العلوى من قناة الشرج.
- 2- الشريان المستقيمي الأوسط الشريان البواسيري الأوسط عفرع من الشريان الحرقفي الداخلي بكلا الجانبين ويتشابك مع الشريان المستقيمي العلوي .

3- الشريان المستقيمي السفلي و الشريان البواسيري السفلي و فرع من الشريان الفرجي الداخلي بكلا الجانبين و ويغذي عضلات الصمام الشرجي .

4- الشريان العجزى الأوسط .. ويعطى أفرع ليست ذات أهمية لتغذية المستقيم .

الأوردة الدموية التى تقوم بدرنجة المستقيم وقناة الشرج :

يتم ذلك عن طريق الأوردة الدموية العامة والوريد البوابسى ، فالوريد المستقيمى البواسيرى ، العلوى ، ويجمع الدم من المستقيم والجزء العلوى بقناة الشرج للوريد البوابى عن طريق الوريد المساريقى السفلى .

أما الوريد المستقيمي الأوسط والسفلي فيتبع كل منهما الشريان المقابل له لتصب بالجهاز الوريدي العام . وإتساع الأوردة المستقيمية السفلي يؤدي إلى البواسير الخارجية . أما الأوردة المستقيمية العلوى الأوسط والسفلي فإنها تلتقسى لتكون الوريد المستقيمي « البواسيري ، الداخلي ، وإتساعها يؤدي إلى تكون البواسير الداخلية .

الدرنجة اللمفية للمستقيم والقناة الشرجية :

يصعد اللمف من الجزء العلوى والأوسط من المستقيم عن طريق الأوعية اللمفية المستقيم المستقيم العلى المستقيم المستقيم المستقيم العلى المستقيم المستقيم العلى المستقيم المستقيم المالوي الأوعية اللمفية المستقيمية العليا وجانبي هذا الجزء عن طريق الأوعية اللمفية المستقيمية الوسطى . أما اللمف من قناة الشرح تحت الخط المسن فإنه يتم درنجتها للغدد اللمفية المستقيمية العليا إلى الغدد اللمفية على جانبي الحوض أو للفدد الأربية .

(ب) وظائف المستقيم والشرج:

يمكن اعتبار منطقة الشرج والمستقيم كأنبوبين ، يتكون الأنبوب الداخلى من غشاء مخاطى وطبقة نعت مخاطية ، وعضلات دائرية ، الصمام الداخلى ، ، وعضلات طولية ويغذيها الجهاز العصبى اللاإرادى ، وعليه فلايمكن مراقبتها إراديا . أما الأنبوب الخارجى فهو العضلات الجسمية المحيطة والتى تحتك بالأنبوب الداخلى ، وتتكون من عضلات الصمام الخارجى ، العضلة العانية المستقيمية والعضلات الرافعة للشرج والتى تشبيه القمع وتكون أرضية الحوض .

ويعتمد أحكام الشرج على التركيبة الشكلية لمنطقة الشرج والمستقيم ، كذلك على إنقباضية العضلات والصمام الخارجي ، والصمام الداخلي اللاإرادي .

وإتساع المستقيم بالجزء السفلى من المستقيم يسبب إنبساط عضلات الصمام الداخلى حالا مما يثير إنقباض عضلات الصمام الخارجي مما يسبب إستمرار إحكام الشرج . أما حال التبرز فإن وضع الجلوس يساعد على إستقامة الزاوية بين المستقيم وقناة الشرج ويساعد في إفراغ المستقيم وبمساعدة عملية ، فالسائفا Valasiva ، التي تخلق زيادة الضغط داخل البطن والتي تساعد في انبساط عضلات أرضية الحوض وعضلات الصمام الخارجي مما يساعد على هبوط أرضية الحوض وإمرار البراز .

(ج) أمراض المستقيم والشرج:

: RECTAL PROLAPSE تدلى المستقيم

حالة يسببها أساسا اصطراب الوظائف الشرجية المستقيمية ، وينقلب فيها جدار المستقيم بما في ذلك الطبقة العصلية داخله للخارج تماما مثل القفاز بحيث تصبح الطبقة الخارجية للجزء المتدلى مكونة من غشاء ظهارى مفرز للمخاط ، وليس مظهر التدلى فقط يسبب الصنائقة ولكن كثرة كمية الإفرازات المخاطية بلل وتلوث المنطقة العجانية والتهابها ، وفي البداية يحدث التدلى فقط مع التبرز ويكون عندها سهل الإرجاع ، لكن مؤخرا يحدث التدلى مع أى زيادة للصغط داخل التجويف البطنى كالكحة ، وحمل أثقال أو حتى المشى ، ويحدث التدلى عند الأطفال دون الخامسة وعند النساء المسنات ، وعادة معروف وقليلا مايكون التدخل الجراحي مطلوب لعلاج تدلى المستقيم عند الأطفال غير معروف وقليلا مايكون التدخل الجراحي مطلوب لعلاج تدلى المستقيم عند الأطفال ، مع تدلى المستقيم هو تراخى صمامات الشرج ، ويظهر الندلى أكثر عند النساء الذين لم مع تدلى المستقيم هو تراخى صمامات الشرج ، ويظهر الندلى أكثر عند النساء الذين لم ينجبن الأطفال وعليه فلا يمكن إدانة الإصابات أثناء الولادة كسبب لحدوث التدلى .

وأهم الأعراض هي عدم إحكام الشرج مما يسبب تسرب البراز وعليه فيحس المصابين بأنهم لايستطيعون الإبتعاد عن ببوتهم ويخشون كثرة الأختلاط.

ويعتمد العلاج على شدة الأعراض وعمر المصاب وحالته الصحية ، وقد بدأ الجراحين الآن أكثر من أى وقت مضى يحبذون التدخل الجراحي للعلاج مبكرا لأن المصابين سيكونون أكثر قدرة على تحمل العمليات الكبرى . ويجب إجراء أى من عمليات تثبيت المستقيم عن طريق الفتح السفلى بالبطن وذلك لتثبيت المستقيم بعظمة العجز لمنعه من التدلى .

2- سلس الغائط INCONTINENCE

عادة مايصاحب سلس الغائط تدلى المستقيم الشديد ، ولكن سلس الغائط قد يحدث دون أى تدلى للمستقيم ، ويصيب النساء أكثر من الرجال ، وفى معظم الأحيان لايوجد سبب لذلك ، ولكن يفترض بعض الباحثين أن أمراض العصلات الناتجة عن تلف العصب الفرجى ، وفى هذه الحالات يمكن علاجه بعمليات الشد العضلى والتى تعمل تحت القناة الشرجية وذلك لإرجاع الزاوية بين المستقيم والقناة الشرجية ولتقصير العضلات لكى يكون عملهم أكثر كفاءة .

وقد يكون سلس الغائط نتيجة مرض عضوى آخر بالقولون أو القداة الشرجية ، فمثلا في الشخص الطبيعى الذي يعمل عنده الصمام الشرجي بكفاءة قد يصاب بسلس الغائط إذا أصيب بإسهال شديد وكذلك بعض التهابات القولون ، أما إذا كان هناك ضعف ولو بسيط بالصمام الشرجي فإن الإسهال قد يحدث سلس شديد بالغائط ، كذلك في كبار السن الذين تفقد عضلات أرضية الحوض لديهم توترها ويصابون بإلتهاب القولون المتقرح يشاهد لديهم سلس الغائط ، وإصابات وإضطرابات الصمام الشرجي كذلك تؤدي الي سلس الغائط ، وقد يحدث ذلك بعد إجراء عمليات نواصير الشرج ولكن ذلك يمكن إصلاحه عن طريق عمليات تجميل الصمام الشرجي .

3- اليواسير HEMORRHOIDS

يبطن قناة الشرج العليا في الإنسان بوسادة من الأنسجة الوعائية الخاصة التحت مخاطية تشبه الأنسجة الانتصابية وتتكون من مادة من الأنسجة الضامة المطاطية تحوى خيوط عضلية ناعمة تبرز من الصمام الشرجي الداخلي والعضلات الطولية الملتحمة وهي بذلك تدعم أوردة الضفائر الوريدية للصمام الشرجي الداخلي الكبيرة والمتسقة طبيعيا ، وهذه الوسادة الوعائية منفصلة وبذلك تظهر قناة الشرج على شكل شق ثلاثي بحيث يكون أحد رؤوس هذا الشق الثلاثي في خط الوسط خلفا ، وتفصل ذراعيه الآخرين ثلاثة وسائد وعائية ثابتة الموضع يسار جانبي ، يمين أمامي ويمين خلفي ، وقد توجد ثنايا أخرى بهذه الوسائد . ووظائف هذه الوسائد الوعائية مثار جدل . ويظهر مرض البواسير عندما تتصخم هذه الحالة وتظهر أعراض على المصاب ، وكثيرا من الأسباب افترض تسبيه في هذه الحالة ، مثل الوقوف الطويل ، عدم وجود الصمامات الوريدية ، انسداد الإرتجاع الدموى الوريدي ، والضعف الوراثي للأوردة ، وعند التبرز نتيجة للضغط ومرور براز جاف صلب بكميات صغيرة ينتج عنه احتقان شديد الوسائد الشرجية الذي قد بسبب إصابة للغشاء المخاطئ مما يتسبب في نزيف أحمر قاني . ونتيجة لتكرار مثل هذه الإصابات ، يحدث تلف الوسائد الوعائية مما يتلف الدعم الطبيعي ويسهل تدلى هذه الوسائد الوعائية خارج الشرج ، وفي بداية المرض يمكن لهذه الوسائد المتدلية ، البواسير ، من الرجوع ذاتيا ، ولكن مع تكرار حدوثها يصبح الحالة غير إرتجاعية مما يضطر إلى الإرجاع اليدوى ومع تكرار ذلك ومع طول زمن التدلي فإن الأغشية المخاطية المستقيمية المنبسطة فوق الوسائد الشرجية تنشد مع التدلي مما يزيد الكتلة المتداية التي يمكن إطلاق تسمية البواسير التقليدية عليها . وقد يحدث اختناق للبواسير المتدلية خارج الصمام الشرجي المنقبض طبيعيا مما قد يسبب غنغارينا وإنسلاخ . وقد يكون السبب وراء البواسير هو نوع الأكل خاصة ذاك الذي لايبقي كمية كبيرة من البراز.

أنواع البواسير:

- البواسير الداخلية: تضخم بالوسائد الرعائية نقع طبيعيا فوق الخط المسنن وتغطى
 بالغشاء المخاطى المبطن لقناة الشرج.
- 2- البواسير الخارجية : الوريدات المتسعة للضفيرة البواسيرية السفلى وتقع تحت الخط المسدن وتغطى بغشاء ظهارى قشرى .
 - 3- البواسير المختلطة : خليط من البواسير الداخلية والخارجية .
- 4- البواسير المندلية : بواسير داخلية تبرز تعت الخط المسنن أو تقع خارج قناة الشرج . وعادة تكون مصحوبة بغشاء مخاطى شرجى متدلى .

5- البواسير المتخثرة : والتي يحدث فيها تخثر الدم داخل وخارج الأوعية الدموية .

الرقعة الجلدية الخارجية : منطقة من النسيج الصنام المتليف مغطاة بالجلد والتي
 عادة تكون نتيجة بواسير منخثرة سابقا أو نتيجة لعمليات جراحية .

أعراض المرض وسماته:

البواسير الخارجية عادة ماتكون بدون أعراض ونادراً ماتحدث حكة وأكلان ، وقد يكون أول الأعراض ألم مع تخثر البواسير ، وقد يحدث التخثر مجددا في نفس البواسير أو بمكان آخر .

أما البواسير الداخلية فعادة مايتم معرفتها نتيجة نزيف شرجى أحمر قانى غير مصحوب بألم ، مع التبرز ، وتدلى البواسير قد يلاحظ نتيجة بلله لمنطقة الشرج ، ويداية يمكن للبواسير المندلية الرجوع ذاتيا وبعد أن تصبح البواسير مزمنة فإنها تتدلى بإستمرار مما يسبب إلتهابها وتخثرها .

وقد تظهر البواسير الداخلية بفقر دم ، استسقاه ، تقيح ، وتقرح ، تليف ، إختناق ، ونادرا مايحدث إلتهاب الأوردة الدموية مع غنغارينا ، والألم ليس من أعراض البواسير إلا إذا صاحبها تخثر أو إلتهاب ، ولكنه قد يعلى مرض آخر بالشرج يصاحب البواسير كشرخ فقحة الشرج ، وإلتهاب القولون ، كذلك فإن إفراز الشرج ليس من أعراض البواسير سواء أكان مصحوبا بحكم وأكلان أو لم يكن مصحوبا بهما ولكنه يعنى مرض آخر كالناصور الشرجى ، إلتهاب المستقيم أو الأورام .

وبمساعدة منظار الشرج يمكن رؤية البواسير الداخلية ، ولكن يجب استخدام المناظير القولونية التأكد من عدم وجود أية أعراض أخرى قد تكون السبب في البواسير .

العلاج:

البواسير النازفة يجب بدء علاجها بدون تدخل جراحى ، وحقن البواسير بعادة تسبب تليف الأنسجة ويجب عمله فقط لإزالة الأعراض مؤقتا ويجب عمله فقط في البواسير النازفة غير المصحوبة بمضاعفات أخرى . وإحدى الطرق الأخرى لعلاج

البواسير دون تدخل جراحى هى ربط هذه الوسائد الوعائية المتدلية باستخدام رباط مطاطى بجهاز خاص ، وتدخل هذه الأربطة المطاطية عاليا بالقناة الشرجية فى أكثر الوسائد الوعائية تدليا مباشرة فوق البواسير الداخلية ، والجزء الذى يحسر تحت الرباط المطاطى يسقط تلقائيا فى غضون أسبوع تاركا رقعة إلتهابية ينتج عنها تليف وثبات ، ويمكن إزالة الرباط إذا تسبب فى ضيق شديد للمصاب لأن ذلك يعنى أن الرباط قد وضع أسفل محله الذى يجب أن يوضع به ، ولهذا النوع من العلاج نتائج جيدة ويمكن ربط 2 - 3 وسائد فى المرة الواحدة ،

أما العلاج بتجميد البواسير باستخدام غاز النيتروجين السائل أو أكسيد النيتروز حتى درجة 150 - 170 درجة مئوية تحت الصغر ليتسبب في نكرزة الأنسجة . وإذا استخدم بطريقة جيدة وحذرة واستخدم فقط للأجزاء العليا من مناطق البواسير عند إلتقاء قناة الشرج بالمستقيم ، وتعطى هذه الطريقة نتائج جيدة كالرياط المطاطى ، غير أن هذه الطريقة أقل ألما ، غير أنها والرباط المطاطى لاتعالج الحالات المتقدمة من البواسير والتي لابد من استخدام التدخل الجراحى لإستصالها .

العلاج الجراحى:

بعد وقت يحدث تدلى دائم للغشاء المخاطى ، مصحوب ببروز شديد أثناء النبرز ، ولذلك فإن أى علاج تحفظى لن يكون ذا جدوى ، والغرض من التدخل الجراحى هو إزالة كل الأنسجة البواسيرية الوعائية بالطبقة التحت مخاطية وإصلاح التشوهات الناتجة عن تدلى الغشاء المخاطى ، وإستنصال كل الأنسجة الزائدة ، كذلك فإن الطبقة الظهارية القشرية والتى تبرز خارج الشرج نتيجة التدلى يجب إرجاعها لسابق مكانها والتى كثيرا مايتم إستنصالها على أنها أنسجة غير مرغوب فيها ولكن لذلك عواقبه حيث ينتج عنه منبطين الشرج بغشاء ظهارى ثانوى نامى من الجلد المجاور للشرج والذى ليس له نفس حساسية الغشاء الظهارى الأصلى المبطن للشرج قبل إجراء العملية .

4- شرخ وإنشقاق الشرج ANAL FISSURE

تمزق بالجلد المبطن لجزء من القناة الشرجية ، ويحدث بالتساوى بين الذكور والإناث ، وتحدث أكثر الشروخ في خط الوسط الخلفي للشرج والبقية القليلة بخط الوسط الأمامى ، فالجلد الخلفى أكثر ثباتا وكذلك انحناء قناة الشرج يسبب إصابة البراز المنطقة التي يحدث فيها الشرخ .

والشروخ الحادة سطحية ، ومؤلمة جدا خاصة أثناء وبعد التبرز ، ولايحدث أى تغير استسقائي بالجلد ، وباستخدام ملينات البراز ومخففات الاحتكاك فإن معظم هذه الشروخ تشفى .

والشروخ المزمنة فإنها تحدث بسبب تكرار إصابة المنطقة التى يحدث فيها الشرخ ، وعادة تكرن عميقة ، وقد تظهر بها واضحة الأليفاف العصلية للصمام الشرجى الداخلى ، وقد يكرن سبب أزمان الشروخ بعض اضطرابات الصمام الشرجى الداخلى ، وبسبب تشنج الصمام الداخلى عند هؤلاء المصابين يجعل التبرز يثير حساسية الشرخ ويسبب تشنج انعكاسى شديد مما يجذب قناة الشرج للأعلى عند الانقباض ويسبب في إصابة الشرخ . بالبراز تكرارا لهذا الشرخ .

وتشخيص شروخ الشرج لايسبب أى مشكلة ، فالألم أثناء ويعد التبرز كذلك قطرات من الدم الأحمر القانى بعد التبرز ، كذلك موقع الشرخ فى خط الوسط الخلفى أو الأمامى ، أما وجود شرخ فى مكان آخر فعادة يعنى أمراض إلتهابية أخرى مثل مرض كرون الذى قد يكون أو سماته شرخ شرجى .

والفحص اليدوى يجب أن يجرى بحرص شديد حتى لايسبب ألم شديد ، ويمكن استخدام مخدر موضعى قبل ذلك ويتم تأكيد التشخيص باستخدام مناظير الشرج ومناظير المستقيم ، وذلك لابعاد أى أمراض أخرى قد تحدث بالمستقيم وقناة الشرج .

العلاج:

يوجه العلاج لإنقاص الألم وإنقاص تشنج صمام الشرج المصاحب ، عند ذلك فإن كل الشروخ السطحية تشفى ، والعلاج التحفظى يتكون من ملينات البراز وتسهيل إمراره ، وحمامات دافئية للراحة .

وشروخ الشرج عند الأطفال عادة سطحية ونادرا ماتحتاج للتدخل الجراحى ، ويجب توجيه العلاج لديهم لإنقاص الإمساك . وإذا لم تعالج البواسير بذلك فإن توسيع الصمام الشرجى بدون تخدير كاف .

وإذا فشل العلاج التحفظى لشروخ الشرج فإن التدخل الجراحى يصبح ضرورى ، وأساس العلاج هو توسيع منطقة قناة الشرج التى يبطنها الجلد ، كذلك إزالة تشنج الصمام الشرجى أثناء وبعد التبرز ، ويجب الإبتعاد عن شق الشرخ والصمام بخط الوسط الخلفى لأن ذلك يعطل الشفاء ، كذلك فإن قطع الصمام الشرجى بخط الوسط الخلفى قد يسبب تسرب برازى ، أما توسيع الصمام الشرجى فهو مفضل عند الكثيرين ولو أنه يتسبب فى قطع عدد غير متحكم فيه من الألياف العضلية بصمام الشرج ، ويحتاج إلى تخدير ، ولعل العلاج المثالي لشروخ الشرج هي القطع الجزئي الجانبي لصمام الشرج الداخلي وهذه العملية بمكن عملها بالتخدير الموضعي أو العام .

5- تلوث الشرج والمستقيم ANORECTAL INFECTION

(أ) المرحلة الحادة : خراج الشرج والمستقيم ABSCESS

يكون التلوث بالمنطقة بين الصمامين الشرجيين الداخلي والخارجي وسط قناة الشرج ، ويبدأ باحدى الغدد الشرجية ، وقد يكون الخراج بسيطا أو مركبا ولكن خراج الشرج يقسم إلى :

خراج داخل الصمام الشرجى قد يكون بدون أعراض وقد يسبب ألم نابض شديد ويشبه ألم شرخ الشرج من حيث تأثره بالنبرز ، وقد يكون شديدا بحيث يمنع المصاب من النبرم ، ولايوجد معه أى شرخ شرجى ، وقدلايتم تشخيص الخراج بحيث يستمر فى هذا الموضع مسببا آلام شرجية متقطعة .

خراج حول الشرج ، وهنا ينتشر الخراج من منطقة داخل الصعام الشرجى للأسفل حتى حافة الشرج وقد يشاهد كبروز بجوار الشرج وقد يشخص خطأ على أنه تخثر دموى خارج الشرج .

خراج وركى مستقيمى . وهنا ينتشر الخراج خلال الصمام الخارجي للنقرة الوركية المستقيمية وهنا قد يكون خراج كبير يمتد للأعلى حتى نهاية النقرة وللأسفل حتى الجلد المجاور للشرج ، وقد يشكو المحساب من ألم وحمى قبل ظهور الانتفاخ بعدها يحمر الانتفاخ وتظهر عليه علامات الخراج .

خراج جدار المستقيم .. ينتشر الخراج هنا للأعلى ويشكو المريض من ألم حوضى غير مميز وحمى .. وبفحص المستقيم يدويا يمكن الاستدلال على وجود الخراج كانتفاخ مؤلم ، وإذا لم يعالج هذا النوع فعادة ينفجر داخل تجويف المستقيم ذاتيا .

العلاج:

يجب تصريف أي من الأنواع السابقة من الخراج فور تشخيصه .

(ب) المرحلة المزمنة . نواصير الشرج FISTULA IN ANO

النواصير بالتعريف ؛ اتصال غير طبيعى بين سطحين من الغشاء الظهارى وكذلك هى نواصير الشرج ، فالفتحة الخارجية للناصور هى الجلد المجاور للشرج والتى تعتبر جيب يؤدى إلى خراج شرجى مزمن بمنطقة بين الصمامين الشرجيين ، وهذا الخراج المزمن متصل بتجويف المستقيم حيث أن أصله إلتهاب بأحد غدد الشرج ، وأيضا قد يتصل الخراج بتجويف الشرج لتصريف محتوياته .

قد تظهر النواصير على أنها خراج حاد ، أو قد تلاحظ فقط على أنها جيب صغير مفرز ، والإفراز من هذا الجيب قد يسبب حكة وتآكل جلدى .

وبالفحص يمكن تتبع الناصور عن طريقة فتحته الخارجية المندملة حتى منطقة الشرج وهو دليل وجود قناة مختفية ، وبالفحص الشرجى يمكن الإستدلال على إنتفاخ عقدى يدلل على المكان الأصلى للخراج .

وتحديد طريق الناصور يعتمد على التركيب التشريحي للمنطقة حيث أنها نمر بالمناطق الصاوية للأنسجة الدهنية والليفية . فمن الخراج المزمن بين صمامي الشرج ينتشر الإلتهاب مكونا نواصير في عدة إتجاهات أهمها :

- (أ) ناصور داخل صمام الشرج .. أكثر الأنواع شيوعا حيث ينتشر الإلتهاب مباشرة للأسفل حتى حدود الشرج .
- (ب) ناصور عبر صمام الشرج .. وهنا تعبر قناة الناصور خلال الصمام الشرجى الخارجي وتدخل النقرة الوركية المستقيمية في طريقها للجلد ، ويعتمد علاجها

على كمية الأنسجة العضلية فوقها وتحتها أي يعتمد على مكان عبورها لصمام الشرج وعلاجها بصفة عامة غير صعب .

(ج.) ناصور فوق صمام الشرج .. تمر قذاة الناصور أولا لأعلى بداخل الصمام ثم تتجه الجانب عند نهاية العضلة الحرقفية المستقيمية ونهاية للأسفل للنقرة الوركية المستقيمية للجلد وهي تعبر فوق كل العضلات التي تحكم سلس الغائط قبل أن تبدأ بالنزول للأسفل للجلد المجاور للشرج .

ويتضح جليا أن قطع كل الصمام الشرجى الخارجى يجعل المصاب لايتحكم في الغائط ، مما يجعل علاج هذا النوع صعب ، ولحسن الحظ فإنه يندر حدوثها .

(د) الناصور خارج صمام الشرج .. أكثر ندرة لحسن الحظ أيضا ، ويمر من الجلد بمنطقة العجان للأعلى خلال النقرة الوركية المستقيمية وعبر العصلات الرافعة لأرضية الحوض ثم تتصل بالمستقيم ويمر الناصور خارج كل العصلات التي نحكم سلس الغائط وعليه يطلق عليها هذا الاسم وعلاجها بالطرق التقليدية يجعل سلس الغائط أمر لا مفر منه ، وقد يكون سببها مرض كرون أو سرطان قناة الشرج ونتيجة لموقعها العلوى حيث الصغط مرتفع فإن دخول براز ومخاط لفتحها الداخلي يعطل شفاءها وعلاجها صعب وقد تتطلب عمل تَقُوهُ قولوني .

 (ه.) ناصور حذاء الفرس ، تمر قناة ناصور حذاء الفرس بشكل دائرى ، فناصور داخل صمام الشرج تخترق الصمام الخارجي وتنقسم لكلا النقرين الوركيين المستقيمين ويحتاج لعلاجها لقطع كبير واكنها ليست صعبة العلاج كما يعتقد .

علاج نواصير الشرج:

العلاج التقليدى للنواصير الشرجية يتم بإمرار أنبوب معدنى دقيق خلال الناصور وقطع كل الأنسجة تحت الأنبوب بحيث يتم فتح كل قناة الناصور حتى الشرج وتركها مفتوحة مما قد يتسبب فى قطع جزء من الصمام الشرجى بكمية تختلف من حالة

| _ | Rectun & Analcanal | المستقيم والشرج | |
|---|--------------------|-----------------|--|

لأخرى ، ويأتى هنا الفهم الجيد لتشريح الناصور ليحدد نتائج علاجه ، وعلاج جميع النواصير عامة متساوى عدا تاك النادرة والتي تكون خارج الصمام الشرجي .

6- إلتهاب المستقيم PROCTITIS

قد يصاب المستقيم بعدة إلتهابات منها الخاص وغير الخاص ، وغير الخاص قد يكون غير يكون غير يكون غير يكون مديب وهو نوع من إلتهاب القولون المتقرح الذي يصيب المستقيم ، وقد يكون غير محبب وعادة يكون مرض كرون بالمستقيم ، وقد يصاب المستقيم بإلتهابات بكتيرية مثل الميلان ، وقد يكون الإلتهاب أمييى ، وقد يكون نتيجة لبعض الإصابات أو الإشعاع .

أمراض البطن العاجلة Acute Abdomen

التشخيص:

- (أ) تاريخ المرض.
- (ب) الفحص الإكلينيكي.
 - (ج) التحاليل المعلمية .

إلتهاب الصفاق الحاد

- (أ) إلتهاب الصفاق الحاد الأولى .
- (ب) إلتهاب الصفاق الحاد الثانوي .

أمراض البطن العاجلة

الأعراض المرضية التي يطلق عليها عامة أمراض البطن الحادة أو العاجلة من المشاكل كثيرة الحدوث ، فآلام البطن الحادة نحتاج الكثير من التحاليل والفحوصات وقد تشكل معصلة تشخيصية للطبيب المعالج ، وفي أغلب الحالات يتم التوصل إلى التشخيص الدقيق عن طريق معرفة تاريخ المرض والفحص الكامل للمريض مدعوما بفحوصات معملية سهلة وقليلة .

ويهدف الطبيب الذي يواجه حالات أمراض البطن العاجلة إلى النوصل للتشخيص الدقيق بسرعة وذلك لإجراء العلاج اللازم والذي قد تلزمه سرعة الحكم وتقييم الحالة المرضية ، ففي بعض الحالات دقائق محدودة تعنى الكثير للمصاب ، مثلا في حالات النزيف داخل التجويف البطئى ، وفي حالات أخرى انتظار ساعات قد يكون مفيد حتى وأن التدخل الجراحي قد يكون مطوبا بعد هذا الانتظار .

والتشخيص الدقيق والعلاج المناسب يعتمد على معرفة تشريح ووظائف الصفاق والأحشاء البطنية ، والتفريق بين بعض الأمراض يعتمد أساسا على التشريح التطبيقي وعلى وظائف الأعضاء .

تشفيص أمراض البطن العاجلة

(أ) تاريخ المرض:

1- الألم: يمكن الأخذ بالقاعدة القائلة بأن معظم حالات الألم البطنى الحاد والتى تحدث الشخص سليم قبل ذلك والتى تستمر لفترة أكثر من ستة ساعات يكون السبب فيها أمراض ذات أهمية جراحية .

ويجب تحديد مكان ونوع الألم ، فالآلام المغصية عادة مايكون سببها إنسداد حشوى ، وعادة مايكون المغص متقطعا ، ولطول فترات الراحة بين نويات المغص أهمية فقد تحدد مكان الإنسداد المعوى فكلما زادت فترة الراحة دل ذلك على بعد مكان الإنسداد من بداية الأمعاء ، والآلام المستمرة عادة مايكون سببها مرض لايتسبب فى إنسداد حشوى ، والآلام الحارقة عادة ماتكون بسبب القرح الهضمية ، والآلام التمزقية عادة مايكون سببها تمزق حشوى .

ووقت حدوث الألم ذو أهمية أيضا ، فالألم الذى يوقظ المريض من نومه ليلا عادة مايكون ألم شديد ، كذلك لعلاقة الألم بالأكل أهمية تشخيصية ، كذلك قد يكون لبعض الأمراض الأخرى المصاحبة للألم والمتأثرة به أو الموثرة فيه أهمية مثل ألم جانب البطن المصحوب بحرقان أثناء التبول يشير إلى وجود حصى باتكلى ، والآلام المصاحبة للشهيق عادة ماتكون نتيجة لإلتهاب المرارة الحاد ، وقد يشعر المريض بألم في الكتف الأيسر عند الاستلقاء بعد تعرضه لإصابات بطنية تسببت في تمزق الطحال ونزيف بطني بتجويف الصفاق .

2- النقئ : من الأعراض الهامة والتى كذيرا ماتصاحب أمراض البطن الهادة ، ويجب التركيز عند السؤال عن القئ عن علاقة القئ ببدأ الألم ، نوع القئ ، كمية وعدد مرات القئ ، ففي معظم الأمراض البطنية الحادة يسبق الألم قبل القئ ، وفي حالات المغص المرارى ، المغص الكلوى وإنسداد الجزء العلوى من الأمعاء الدقيقة يحدث القئ مباشرة بعد حدوث الألم ، أما إنسداد الجزء السفلى من الأمعاء الدقيقة فقد يحدث الألم من 2 - 4 ساعات قبل حدوث القئ ، أما نوع القئ فعادة مايتمكن المريض من وصفه إذا لم يترك القئ أثراً على وجه المريض أو ملابسه ، ففي المياساب بإصابة المعدة أو بإنسداد في بواب المعدة يكون قيه صافى اللون غير حاوى للعصارة المرارية ، أما قئ المصاب بمغص مرارى أو مغص كلوى أو إنسداد معوى فإن قيه يكون سائلا أخضر اللون حاوى للعصارة المرارية . أما قئ المصاب بإنسداد بالأمعاء الغليظة فإن القئ يكون بداية أخضر اللون ثم أصفر ويتغير في النهاية ليكون حاويا للبراز . أما كمية القئ فقد يتمكن المريض من تحديدها ولكن التحديد الدقيق لها لايتأتي إلا بعد إدخال أنبوب معدى عن طريق الأنف .

ومع أن القئ من الأعراض الهامة إلا أنه قد لايحدث فى بعض أمراض البطن الحادة مثل انفجار القرح الهضمية بالأثثى عشر، كذلك حالات النزيف داخل تجويف الصفاق مثل حالات الحمل خارج الرحم وتعزق الطحال ، كذلك قد لا يحدث القئ في إنسداد الأمعاء الغليظة وبعض حالات التهاب الزائدة الدودية . وفي جميع الحالات هذه يصاب المريض بغثيان ، وفقدان الشهية .

- 3- الدوار: يحدث نتيجة للأنفجار المفاجئ للقرح الهضمية ويجب تفريقه عن الدوار الحادث نتيجة للنزيف بسبب الحمل خارج الرحم ، وتعزق الطحال بسبب حدوث انخفاض في الصغط الدموى نتيجة نقص الدم بالجهاز الدورى .
- 4- عمل الأمعاء: الإسهال والإمساك من الأعراض الهامة التى يجب السؤال عنها عند أخذ تاريخ المرض لأى من حالات الأمراض البطنية الحادة ، فالإسهال مثلا قد يصاحب إلتهابات المعدة والأمعاء الدقيقة وقد يصاحب أيضا إلتهاب الزائدة الدودية الحاد وقد يكون من الأعراض الهامة في تشخيص مثل هذه الحالات ، وفي حين أن الامساك الكامل للبراز والهواء مع تمدد البطن واتساعها يشير إلى إنسداد الأمعاء الغليظة في الحالات التي توجد فيها علامات تشخيصية أخرى تشير إلى ذلك ولكن الإمساك وعدم التمكن من إخراج البراز والهواء من الشرج قد يكون نتيجة شلل الأمعاء بسبب الإصابة بإلتهاب المعقد الحاد أو إلتهاب المرارة الحاد وعليه فإن عمل الأمعاء يجب تقييمه جيدا مع الأعراض والعلامات المرضية الأخرى التي يتم إيجادها في تاريخ المرض والفحص الإكلينيكي .

ويجب كذلك ملحظة البراز ؛ نوعه ، ولونه ، ووجود دم به ، ولون الدم وحالته من حيث كونه دم حديث أو قديم .

5- تاريخ الدورة الشهرية :

أخذ تاريخ المرض من أى إمرأة يعتبر ناقص بدون الإشارة إلى تاريخ الدورة الشهرية ، فيجب معرفة تاريخ آخر دورة شهرية عند كل إمرأة تصاب بآلام بطنية حادة ، فآلام العادة الشهرية أو آلام بصف العادة الشهرية قد تتشابه وتتداخل مع آلام إلتهاب الزائدة الدودية الحاد ، كذلك بمعرفة موعد آخر دورة شهرية يمكن الإشارة إلى إمكانية تسبب الحمل خارج الرحم في بعض الآلام البطنية وتفريقها عن غيرها من الأسباب .

6- الأعراض البولية:

تكرار التبول المصحوب بألم عادة مايصاحب المغص الكلوى ، وقد يساعد فى الإستدلال على وجود حصى الكلى ، كذلك يجب التأكد من عدم وجود إحتباس البول الذى قد يسبب ألم بطنى خاصة عند كبار السن والذين يعانون من تصخم بغدة البروستاتة ، ويجب ملاحظة لون البول وتحليله للتأكد من عدم وجود دم به قد يساعد فى الوصول إلى تشخيص المرض .

(ب) الفحص الإكلينيكى:

يجب إنباع الخطوط الرئيسية لفحص المريض بدأ بالفحص العام ، ولكن التركيز على فحص البطن هو الأهم لمعرفة المرض وتفريقه عن غيره من الأمراض المشابهة ، ويتم فحص البطن بطريقة تقليدية ، فيعد مشاهدة البطن يجب الطلب إلى المريض لتحديد مكان الألم بالإشارة إليه بأحد أصابعه ، وبعد ذلك يتم فحص البطن باليد ويجب البدء من المنطقة الأبعد عن مكان الألم ، ويجب أن تكون يد الفاحص دافئية حذرة ودقيقة ، ويجب أن يكون ضغط اليد الفاحصة أقل مايمكن حتى لاتسبب زيادة ضيق وألم المصاب ويجب تحديد مقاومة عضلات جدار البطن ، كما يجب أخذ الحذر لمعرفة زيادة الألم عند رفع اليد الفاحصة بسرعة فذلك يدل على إثارة الغشاء الصفاقي .

بعد ذلك يتوجه الفاحص لمعرفة أى تصنحم بأى من أعضاء البطن خاصة الكبد والطحال ، كذلك ملاحظة أية أورام أخرى بالبطن مع فحص شكل وحجم الورم وتحديد محتوياته إذا أمكن ذلك ، كذلك يجب التأكد من وجود سائل بالتجويف الصفاقي من عدمه .

كما يتم بعد ذلك فحص كل الأماكن التى يتوقع حدوث فتوق بها خاصة فى حالة إنسداد الأمعاء ، بعد ذلك يتم القرع على البطن بواسطة أحد أصابع يد الفاحص على يده الأخرى التى توضع على بطن المريض أفقيا ، وذلك لتحديد رنين البطن الذى يزيد بزيادة كمية الغازات بالبطن . وذلك لتفريق انتفاخ البطن بسبب الغازات أو السوائل حيث ينقص رنين البطن . وبالإستماع إلى الأصوات البطنية أى أصوات حركة الأمعاء ، حيث لاتوجد حركة الأمعاء في حالات إلتهاب غشاء الصفاق ، وتزيد هذه الأصوات في المراحل الأولى لإنسداد الأمعاء الدقيقة ، ويجب الاستماع لأصوات البطن على الأقل لمدة دقيقة كاملة قبل القول بغياب أصوات الأمعاء .

ولايكتمل فحص المصاب بمرض بطنى عاجل حتى يتم فحص المستقيم وفتحة الشرج ، كذلك فحص المهبل والرحم فى النساء . وقد يحتاج لبعض الفحوصات التى نذكرها بالتفصيل مع ذكرنا لكل من الأمراض بالتفصيل فى أماكن أخرى .

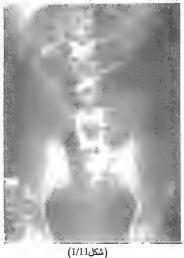
(ج) التحاليل المعملية:

- 1- تحليل الدم .. وذلك لمعرفة تركيز الخلايا الدموية وعدد كرات الدم الحمراء والبيضاء ، وهذا التحليل الإبتدائي يبقى كأساس لمقارنته بأية تغيرات قد تحدث بعد ذلك ، كذلك يمكن تحديد فعالية الخميرة الحالة للنشا بالدم ، كذلك تحديد الكالسيوم بالدم .
- 2- تحليل البول .. تحديد الوزن النوعى البول ، ووجود البروتين بالبول ، وفحص
 البول مجهريا لتحديد وجود كرات دم بيضاء أو حمراء أو بكتيريا بالبول .
- 8- التصوير الإشعاعي .. يجب إجراء التصوير الإشعاعي للإجابة على بعض الأسئلة التي تساعد إجابتها في التوصل إلى المرض أو تفريقه عن مرض آخر مشابه ، ولابجب تصوير كل مصاب بمرض بطني عاجل فأحيانا الرحلة بالمريض لقسم الأشعة يبطئ إجراء العملية الجراحية، وقلا يعرض المريض للخطر مثل المصاب بنزيف داخلي بسبب حمل في غير للرحم أو انفجار تكيسي أورطي ، كذلك في الحالات التي يتم التأكد بأنها إلتهاب بالزائدة الدودية فلا يلزم عندها تصوير المريض .

التصوير البطنى البسيط:

يمكن عن طريقه دراسة الأعضاء البطنية الطبيعية كذلكً بعض التغيرات مثل وجود غازات بالبطن وطريقة توزعها ، كذلك حالات الترسبات الكلسية الغير طبيعية بالتجويف البطني ، ويجب فحص الجهاز العظمي للاستدلال على أية كسور خاصة بالضلوع وفقرات العمود الفقرى ، ففي بعض حالات الإصابات المتسببة في كسور الصلوع والتي يوجد بها دلائل وجود نزيف داخلي خاصة إذا كان كسر الضلع بالجزء السفلى الأيسر فإن ذلك أكثر احتمالا يكون بسبب تمزق بالطحال ، وتزداد كمية الغازات بالبطن عند وجود إنسداد بالأمعاء ، وبعد العمليات الجراحية على الأعضاء البطنية ، وفي حالات إنسداد الأمعاء الغليظة فإن الجزء قبل الإنسداد يكون متمددا ومماؤا بالغازات كذلك الأمعاء الدقيقة إذا كان الصمام اللفائفي الأعوري غير محكم القفل ، أما إنسداد الأمعاء الدقيقة فيتسبب في توسع الأمعاء الدقيقة قبل الإنسداد فقط (شكل 1/1))، (شكل 2/11))، ويمكن تفريق الأمعاء الغليظة عن الدقيقة بسهولة .

كذلك يمكن إيجاد غازات بالمجاري المرارية حال وجود ناصور بين المرارة أو القنوات المراربة وجزء من الأمعاء الدقيقة أو الغليظة .





أما وجود غازات حرة بالتجويف الصفاقي فيعتبر دليل على إنفجار أحد الأعضاء المجوفة ، مثل إنفجار قرح المرئ والردب ، وإنفجار الأمعاء الغليظة والدقيقة ، وأحسن وضع لرؤية غازات حرة بالتجويف الصفاقي هي تصوير المريض واقفا ويجب أن تحوى الصودة الحجاب الحاحز . كذلك بمكن الاستدلال على حصي المرادة إذا كانت حادية

الصورة المجاب الحاجز . كذلك يمكن الإستدلال على حصى المرارة إذا كانت حاوية لترسبات كاسية ، كذلك حصى الكلى .

بعض الصور الإشعاعية الخاصة مثل تصوير الكلى عند توقع حصى بالكلى والحوالب، أو التصوير الملون للمرارة والقنوات المرارية عند احتمال وجود إلتهاب المرارة .

أما تصوير الجهاز الهضمى باستخدام مادة الباريوم فعادة مايبعد استخدامها عن طريق الغم فى حالات الأمراض البطنية العاجلة حيث الخوف من تسريها المتجويف الصفاقى . أو للخوف من عرقلة إخراجها ، أما التصوير الإشعاعي للأمعاء عن طريق إدخال الباريوم للشرج فقد يكون مفيدا خاصة فى حالات إنسداد الأمعاء .

أما استخدام الأجهزة ذات الموجات فوق الصوبية فقد يفيد فى حالات حصى المرارة والتهاب المقعد ، كذلك أمراض الأوعية الدموية . كما يمكن إجراء التصوير المحورى للجسم المنظم آلياً "CT" .

وتصوير شرايين الجهاز الهضمى مفيد لتحديد مكان النزيف أو لتحديد بعض إصابات الأعضاء البطنية الممزقة بعد الإصابات في الحوادث .

إلتهاب الصفاق الحاد

(أ) إلتهاب الصفاق الأولى:

التهاب الصفاق الأولى يعلى أن الإلتهاب أولى وناتج عن سبب داخل التجويف البطني وليس ثانوي ناتج من مرض آخر بمكان آخر .

(ب) إلتهاب الصفاق الثانوى :

ويحدث نتيجة لتلوث بكتيرى أما عن طريق ثقب بالجهاز الهضمى أو القنوات المرارية أو الجهاز البولى أو الأعضاء الموجودة بالحوض أو عن طريق قطع بالجدار البطئى ، وتختلف درجة الإلتهاب باختلاف مكان الإصابة ، فمثلا إنفجار قرحة بالأثنى عشر يجعل المريض يصاب بإلتهاب صفاقى ثانوى ناتج من مواد كيماوية قبل حدوث الغزو البكتيرى ، أما انفجار المرارة فعادة مايتسبب في غزو بكتيرى سريع .

وترتفع درجة حرارة المريض ونبضه ، والألم البطني هو أكثر الأعراض حدوثا ، والألم بالكتفين يدل على إثارة الحجاب الحاجز ، والقئ أكثر الأعراض مصاحبة للألم ، وقد يكون قئ إنعكاسي أو قئ إنسدادي .

وعادة ما لا يكون تشخيص إلتهاب الصفاق صعبا بعد أخذ تاريخ المرض وفحص المريض جيدا ، وأكثر الأمراض التي تؤدي إلى إلتهاب الصفاق إذا لم يتم علاجها ، هي :

1 - التهاب الزائدة الدودية الحاد .

- 2- إلتهاب المرارة الحاد .
- 3- إنفجار القرح الهضمية .
- 4- إلتهاب ردب الأمعاء الحاد .
- 5- إنثقاب القولون بعد إنسداده .
- 6- إنثقاب الأمعاء الدقيقة نتيجة لجسم غريب.
 - 7- إلتهاب الأمعاء وإنسدادها .
 - 8- تزيف الحمل خارج الرحم .
 - 9- إنفجار أكياس المبيض.
 - 10- إلتهاب قنوات فالوب الحاد .
 - 11- إنسداد الشريان المساريقي العلوى .
 - 12- إنفجار التكيس الأورطى .
 - 13 حصى الكلي

فتوق جدار البطن Abdoninal Wall Hernias

تعريف:

الفتق هو بروز في جدار البطن يحوى عضو أو جزء من الأعضاء البطنية ، وأكثر الفتوق خارجية ، أربية ، فخذية ، سرية ، شرسوفية .. إلخ . وتحدث في أماكن ضعف نسبى في جدار البطن ، ولكل فتق خارجي كيس من الصفاق أما الفتوق الداخلية فتحدث داخل التجويف البطني في ثنايا الصفاق وجيوبه الخلقية أو تلك التي تحدث نتيجة للاتصافات المكتسبة والتي عادة ماتحدث بعد العمليات الجراحية البطنية المختلفة .

خصائص اكلينيكية عامة:

- 1- فتوق يمكن إرجاع محتوياتها (Reducible) حيث يمكن إرجاع كل محتويات كيس
 الفتق اللجويف البطئي وخلال فتحة الفتق .
- 2- فتوق منحشرة (Irriducible) حيث لايمكن إرجاع محتويات كيس الفتق جزئيا أو
 كليا للتجويف البطني خلال فتحة الفتق وهذه الأنواع من الفتوق تكون أكثر عرضة
 لحدوث مضاعفات أشد .
- 3- فتوق منسدة (Obstructed) وفيها يحدث انسداد للأمعاء التي تكون قد برزت داخل كيس الفتق والتي غالبا ماتكون أمعاء دقيقة وقد تكون أمعاء غليظة أيضا وتعطى صورة اكلينيكية مماثلة لانسداد الأمعاء ممثلة في ألم على شكل مغص ، انتفاخ بالبطن ، وقي .
- 4- فترق مختنفة (Strangulated) وتسمى كذلك عندما يحدث اختناق فى الأوعية الدموية المغذية لمحتريات الفتق ، والذى يحدث عادة فى الانسداد وقد يحدث بدون انسداد للأمعاء داخل كيس الفتق ، وهذا يسبب ألم شديد مستمر ، ولمس كيس الفتق يصبح مؤلما وبمرور الرقت تظهر علامات الالتهاب على الجلد المغطى للفتق وذلك

على شكل احمرار واستسقاء ، كذلك فان الأعراض والعلامات البطنية تكون أكثر شدة وتسبب في انقباض عصلات البطن ، ولهس البطن مؤلم ورفع الليد بعد اللهس فجأة مؤلم أيضا ، وأصوات الأمعاء التي تكون في حالة الانسداد أكثر من الطبيعي ، تصبح بعد الاختناق أقل من الطبيعي وذلك بسبب انتشار الالتهاب من كيس الفتق لداخل تجويف الصفاق ، والمصاب بفتق مختنق قد تظهر عليه أعراض وعلامات هبوط الجهاز الدوري حيث يهبط صغط الدم الشرياني وتزداد نبضات القلب ، وذلك بسبب التسمم الدموي ، وفقدان السوائل ، وفقدان الدم ، وزيادة تسرب السموم ، وتحاليل الدم قد تظهر نقص الهيموجلوبين وزيادة كرات الدم البيضاء . كل ذلك يعنى أن فتق بسيط قد يتحول إلى حالة مهددة للحياة إذا حصل اختناق داخل الفتق .

5- فتق رختر (Richter's H.) .. وجود جزء فقط من جدار الأمعاء بكيس الفتق وقد يختنق هذا الجزء من الجدار ولايعطى صورة انسداد معوى ، وقد يصل إلى مرحلة غنغارينا لذلك الجزء المختنق ، وإذا لم يعالج قد يتسبب فى تكون خراج بمنطقة الفتق ، وعند علاج الخراج ودرنجته تتم ملاحظة خروج رائحة مشابهة لرائحة محتويات الأمعاء مع وجود براز مما يثير الشهه لدى الجراح لوجود مثل هذه الحالة .

€- فتق لتر (Littre's) ، وذلك عند وجود ردب ميكل (Mickle's Diverticulum) داخل كيس الفتق .

أسباب القتوق :

الفتوق أسباب عديدة منها الخلقية خاصة في الفتوق الأربية غير المباشرة وفتوق السرة ، وأخرى مكتسبة كالتي تلى الاصابات والحوادث وبعض العمليات الجراحية والتي يزيد من حدوثها وجود بعض العوامل المساعدة لحدوث هذه الفتوق مثل الالتهابات بالشق الجراحي وعدم توخى الدقة في غلق الشق الجراحي وعدم اختيار الخيوط المناسبة لاغلاق الشق الجراحي والدوة الصنغط داخل تجويف البطن الشق الجراحي أو ضعف الأنسجة والعضلات البطنية وزيادة الصنغط داخل تجويف البطن والذي قد يكون السبب فيه الكحة المزمنة ، والإجهاد عند التبول والتبرز ، السمنة ، وحمل الأشياء الثقيلة .

أنواع القتوق :

لعل أكثر العمليات الجراحية التي يقوم بها أخصائو الجراحة العامة هي إصلاح فتوق جدار البطن لأنها كثيرة الحدوث وتصيب الإنسان في كل سنى عمره ، وفتوق جدار البطن عديدة الأنواع ، لكن أهمها وأكثرها هي :

- 1 الفتوق الأربية (Inguinal) بنوعيها المباشر (Direct) وغير المباشر (Indirect) .
 - . (Femoral) الفتوق الفخذية -2
 - 3- فتوق السرة (Umbilical) والفتوق حول السرة (Para Umbilical) .
 - 4- فتوق الشق الجراحي (Incisional) .
 - 5- الفتوق الشرسوفية (Epigastric) .
 - 6- الفتوق السادة (Obturator) .

1- الفتوق الأربية (INGUINAL H.) :

تشريح القتاة الأربية: يبلغ طول القناة الأربية في الإنسان البالغ حوالي 4 سم وتقع بين الفتحة الأربية الداخلية (Internal Inguinal Ring) ، والتي تقع 1.25 سم أعلى نقطة وسط الرياط الأربي (Med Point of Ing. Ligament) والفتحة الأربية الخارجية الخارجية (Ext. Inguinal Ring) ، وهي فـتـحـة مثلثة في نهاية السفاق المائل الخارجي (Ext. Inguinal Ring) ، وهي فـتـحـة مثلثة في نهاية السفاق المائل الخارجي والقناة الأربية قناة مائلة بين عـضلات جدار البطن فـوق الجزء الداخلي من الرياط الأربي ، وفي الذكـور تحـوي هذه القناة الحـبل المنوي (Spermatic Cord) والعصب الأربي الحرقفي (Spermatic Cord) ، والأوعية الدموية للخصية (testicular الأربي الحرقفي (Cremasteric Fascia) ، والأوعية الدموية للخصية (testicular الأربي الحرقفي (Round Lig. of Uterus) ويتكون الجدار الأمامي لهذه القناه من الرباط المستدير للرحم (Round Lig. of Uterus) ويتكون الجدار الأمامي لهذه القناه من السفاق المائل الخـارجي والجـدار الخلقي مكون من العـصلة البطنية المستحرضية السفاق المائل الخـارجي والجـدار الخلقي مكون من العـصلة البطنية المستحرضية

وتقوى (transversus Abdoninis) ، واللفاقة المستعرضة (transversus Abdoninis) ، وتقوى الجزء الداخلي بالوتر المشترك (Conjoint Tendon) ، والعصلة المائلة الداخلية .(Int في الجزء الداخلي بالوتر المشترك (Oblique Muscle) والتي تتقوس على الحبل المنوى من الرباط الأربي حتى الوتر المشترك ، ويقع الشريان الشرسوفي السفلي في الحد الداخلي للفتحة الأربية الداخلية ويتحنى الحبل المنوى خارجيا حولها المترك البطن ويدخل القناه الأربية ، أما قاعدة القناه الأربية فيكونها الجزء الراجع من الرباط الأربي ، والرباط المجوف (Lacunar Lig.) ، ويغطى العبل المنوى وكيس الفتق إن وجد بالقناه الأربية تغطيهما اللفافة المنوية الداخلية وتشأ من اللفافة المستعرضة ثم العصلة المشعرة (Cremasteric Muscle) ، والتي تنشأ من العضلة المائلة الداخلية ثم اللفافة المنوية الخارجية وأخيرا الجلد .

(أ) الفتوق الأربية غير المباشرة (المائلة)

(Oblique) or (Indirect Inguinal Hernias)

هذا النوع من الفتوق الأربية هو الأكثر حدوثا ، ويكون كيس الفتق من الغشاء الصفاقي الذي يصاحب الحبل المنوى في رحلته المائلة نازلا مع الخصية حتى تصل إلى موقعها في كيس الصفن (Scrotum) ، ولذلك فقد يصل هذا النوع من الفتوق الأربية حتى كيس الصفن في حين أن الفتوق الأربية المباشرة لاتصل إلى الصفن ، ويجدث الفتق الأربي غير المباشر في أي مرحلة من مراحل العمر ، ويعزى سبب حدوث هذا الفتق إلى أسباب خلقية وذلك ناتج عن عدم حدوث انسداد جزئي أو كلى في الناتئ الغمدي أسباب خلقية وذلك ناتج عن عدم حدوث انسداد جزئي أو كلى في الناتئ العمدي والذي يحدث في الشهر السابع والثامن لحياة الجنين داخل رحم أمه ، وطبيعيا يحدث انسداد الناتئ الغمدي قبل الولادة أو بعدها مباشرة ، وقد يبقى مفتوحا طول الحياة ، وتحمى طبيعة القائة الأربية المائلة ، ولوجود تأثير صمام الضغط في الفتحة الأربية الداخلية مما قد يمنع بروز الفتق في الناتئ الغمدي المفتوح الشهور وحتى سنوات أحيانا . الداخلية مما قد يمنع بروز الفتق في الناتئ الغمدي المفتوح شهور وحتى سنوات أحيانا . وفي حين يتفق معظم الجراحين على الطبيعة الخلقية كسبب في تكون الفتوق الأربية غير المباشرة في كبار السن المباشرة في كبار السن المباشرة في كبار السن المباشرة في حديثي الولادة ، فإن الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة ، فإن الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة ، فإن الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة ، فإن الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة ، فإن الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة الفتوق الأربية غير المباشرة في حديثي الولادة المباشرة في حديثي الولادة المباشرة في حديثي الولادة المباشرة المباش

والأطفال ، ويرى فريق آخر أن الفتوق الأربية غير المباشرة في كبار السن مكتسبة وليست خلقية ، حيث يرون أن وجود كيس بالفتق الراجع (Recurrent) بعد التدخل الجراحي لاصلاح فتق أربى غير مباشر وبعد إزالة كيس الفتق السابق فإن تكون كيس جديد للفتق الراجع خاصة وأنه يأخذ الطبيعة المائلة وينشأ من الغشاء الصفافي يؤيد في نظرهم الطبيعة المكتسبة للفتوق الأربية غير المباشرة خاصة في كبار السن . ويؤيد الكاتب الرأى الأول الذي يرجح الطبيعة الخلقية في منشأ الفتوق الأربية غير المباشرة في كل سنى العمر .

وإذا وصل الفتق الأربى غير المباشر كيس الصفن سمى الفتق بالفتق الأربى الماثل الكامل ، أما إذا توقف الفتق الأربى غير المباشر فى القفاة الأربية فيسمى فتق أربى مائل غير كامل .

: (DIRECT ING. HERNIAS) الفتوق الأربية المباشرة

ويحدث عادة في البالغين وكبار السن وهو نادر الحدوث في الأطفال وكذلك النساء ، ويرجع السبب في حدوثه لصحف في الجدار الخلقي للقناة الأربية وتكون في الجزء الداخلي من القناه الأربية ، ولاتتبع الحبل المنوي في رجلته المائلة لكيس الصفن ولاتصل الفتوق الأربية المباشرة لكيس الصفن ، وتبرز هذه الفتوق في التجويف البطني خلال مثلث هيزنباخ (Hesselbach Triangle) ، والذي يحده من الداخل العصلة البطنية المستقيمة (Rectus Abdominis) ، وخارجيا بالأوعية الدموية الشرسوفية السفلي ، (Inf. ومن الأسفل بالرباط الأربي ، وقد تبرز هذه الفتوق من الفتحة الأربية الخارجية ولكنها نادرا ماتصل الصفن .

(ج) الفتق الأربى المنزلق (SLIDING ING. H) :

وذلك عندما يكون أحد أعضاء البطن جزء من كيس الفتق مثل الأعور (Coecum) أو المثانة البولية (Uninary Bladder) ، أو الزائدة الدودية أو المبيض ، ويجب أخذ الحيطة عند علاج الفتق تحسبا امثل هذه الحالات التي تحتاج لعناية خاصة عند إغلاق فتحة كيس الفتق بحيث لا يتسبب هذا الإغلاق في اختناق جزء من الأمعاء أو إصابة المثانة أو العضو الداخل في تكوين كيس الفتق .

أعراض وسمات الفتوق الأربية :

الفتوق الأربية أكثر حدوثا في الذكور منه في الإناث ، وفي حالات الفتوق الأربية البسيطة غير المصحوبة بمضاعفات يشكو المريض من انتفاخ بالمنطقة الأربية قديم المنشأ أو حديثه ، وقد يصاحبه آلام بسيطة ، ويرجع هذا الإنتفاخ عند الاستلقاء أو عند قيام المريض بإرجاعه وإذا حدثت أية مضاعفات فإن الأعراض تتفير حسب المضاعفات التي تحدث والتي سبق ذكرها في مكان آخر .

تشخيص الفتوق الأربية :

بأخذ تاريخ المرض بدقة ، وبالكشف على المريض يمكن التوصل التشخيص ، وفي الأطفال فإن ملاحظة الأم لوجود انتفاح أربي عند طفلها يظهر ويختفى ويزداد تدريجيا في الحجم يجب أن يثير ذلك انتباه الطبيب إلى وجود فتق أربى حتى وإن لم يظهر كشف الطبيب ملاحظات إيجابية تؤكد الاصابة في الكشف الأول . ويستحسن بل ويجب فحص المريض واقفا والفاحص جالسا على كرسى أمامه ، ويتم الفحص بالمطريقة الروتينية ، النظر واللمس والقرع وسماع الأصوات بالسماعة . فيجب ملاحظة البطن ، وللتفريق بين الفتوق الأربية غير المباشرة والمباشرة فان سن المريض ومكان وطريقة نزول الفتق ووصوله إلى كيس الصغن من العلامات الهامة للتفريق ، ثم بإجراء فحص غلق الفتحة الأربية الداخلية والتي تقع 1.25 سم أعلى نقطة وسط الرباط الأربي أي غلق الفتحة الأربية الداخلية والتي تقع 1.25 سم أعلى نقطة وسط الرباط الأربي أي الفتت المسافة بين الشوكة الحرقفية العلوية الأمامية Anteriar Superior Iliac منتصف المسافة بين الشوكة الحرقفية العلوية الأمامية (Pubic Tubercle) . فسد هذه الفتحة بعد إرجاع محتويات الفتق النجويف البطني من قبل المريض نفسه أو الطبيب الفاحص ثم سؤال المريض ليكح لن يبرز الفتق في حالات الفتق الأربي غير المباشر ويبرز الفتق إذا كان فتى أربى مباشر .

وهنا يجب الإشارة إلى نقط الوسط الأربى (Med Inguinal Point) وهي نقطة الوسط بين نقطة التصاق عظمتى العانة (Symphysis Pubis) والشوكة الحرقفية العلوية الأمامية ، وهي نقطة تكتسب أهميتها من موقعها فوق الشريان الفخذى الذي يجب أخذ الحيطة من موقعه عند إجراء عمليات جراحية بالمنطقة ، وكذلك يمكن عن طريق هذه

النقطة الاستدلال على موقع هذا الشريان عند أخذ عينة دموية شريانية أو عند قسطرة الشريان الفخذى عند الحاجة لذلك .

ويجب تفريق الفتوق الأربية عن الفتوق الفخذية (Femoral) فالأولى تقع أعلى الرباط الأربى والثانية تقع تحته ، كذلك يجب تفريق الفتوق الأربية من بعض الحالات المشابهة الأخرى مثل تكيس الحبل المنوى ، الخصية المهاجرة ، تورم الغدد اللمفاوية الأربية وانتفاخ منطقة الوصل بين الوريد الفخذى والوريد الصافن الطويل .

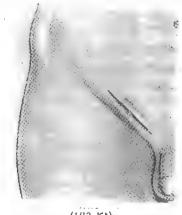
علاج الفتوق الأربية :

(أ) في الأطفال وحديثي الولادة :

يتفق الجراحين أنه حال التأكد من وجود فتق أربى فإنه عادة مايكون غير مباشر والتدخل الجراحي هو العلاج الأمثل ، فلا مكان للانتظار واستخدام أى علاج تحفظى لاينتظر منه الكثير ، وقد يتسبب في زيادة مشاكل ومضاعفات الفتوق ولأن سبب هذه الفتوق خلقى المنشأ وهو فشل الناتئ الغمدى في الإنغلاق والإنسداد جزئيا أو كليا فإن استكشاف المنطقة الأربية وإيجاد كيس الفتق وإفراغه من محتوياته وربطه وقطع كيس الفتق (Herniotomy) هو العلاج الكافي لهذه المشكلة ، وحيث أن العضلات في جدار البطن عادة ماتكون طبيعية وقوية فلا حاجة لإجراء تقوية لهذه العضلات .

(ب) في البالغين وكبار السن :

فى حالات الفتوق غير المباشرة فى كبار السن والبالغين بقوم الجراح بإيجاد كس الفتق وريطه بعد تفريغه من محتوياته وقطع كيس الفتق وريطه بعد تفريغه من محتوياته وقطع كيس الفتق (Herniotomy) (شكل 2/12)، ولأن الجدار الخلقى للقناه الأربية عادة مايكون ضعيف فإن ذلك يحتاج للتقوية (Hernioplasty) (شكل 3/12)، ولذلك أكثر من طريقة ، ولعل أكثرها شيوعا هى طريقة بازينى (Bassini) ، أو طريقة تانر المنزلقة (Tanner Sliding) ، أو طريقة تانر المنزلقة ولعل أحدث طرق علاج طريقة شولديس (Shouldice) ، أو باستخدام المواد المصنعة . ولعل أحدث طرق علاج الفتوق هو باستخدام المناظير البطنية عن طريق إيجاد مكان الفتق ووضع قطعة من المواد المصنعة على فتحة الفتق وتثبيتها .

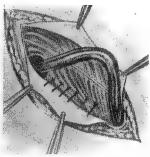






(شکل 2/12)





(شكل 3/12)

أما الفتوق العباشرة فتحتاج كذلك لإيجاد كيس الفتق ثم إرجاع محتوياتها ، ويتم تثبيتها وبعد ذلك تتم تقوية الجدار الخلفي للقناه الأربية بإحدى الطرق التي سبق ذكرها في إصلاح الفتوق غير المباشرة .

-2 الفتوق الفخذية (FEMORAL H.)

تشريح القناه الفخذية:

القتاه الفضدية هي الجرزء الداخلي من الأجزاء الشلاثة المكونة تلغمد الفضدي (Femoral Sheath) ، والتي تتكون من استمرار اللقافة المستعرضة واللقافة الحرقفية واللتان تغلقان الجدار البطني الأمامي والخلفي والجزء الخارجي من الغمد الفخذي يحوى الشريان الفخذي ، أما الجزء الأوسط من الغمد الفخذي فيحوى الوريد الفخذي وطول القناه الفخذية حوالي 2 سم وهي قمعية الشكل ، والفتحة الداخلية للقناه الفخذية تسمى الحلقة الفخذية (Femoral Ring) ، والتي يحدها من الأمام الرباط الأربى ومن الخلف الخط

المشطى لعظمة العانة (Pictineal Line) ، ومن الخارج بالوريد الفخذى ومن الداخل بالرباط الجوبى (Lacunar Ligament) ، والقناة الفخذية في الوضع الطبيعي مسدودة بطبقة من الأنسجة الدهنية (Fatty Tissue) ، وتحوى غدد لمفاوية .

يبرز الفتق الفخذى تحت الرياط الأربى خلال القناه الفخذية وتخرج للأمام عن طريقه الفتحة الصافنة (Saphinous Opening) ، بعد ذلك قد تتجه خارجيا للأعلى ولمسافة قصيرة أمام الرباط الأربى . ويغطى كنس الفتق :

- ا طبقة من النسيج الدهنى .
 - 2- اللفافة المستعرضة .
 - 3- اللفافة السطحية .
 - 4- الجلد .

ويحدث الفتق الفخذى فى الإناث أكثر من الذكور ووجود انتفاخ فى المنطقة الفخذية يثير انتباه الطبيب إلى إمكانية إصابة المريض بفتق فخذى أو فتق أربى ، خصية مهاجرة ، غدة لمفاوية متضخمة أو انتفاخ نهاية الوريد الصافن الطويل ، وكل هذه الحالات يجب معرفة طرق تفريغها من الفتوق الفخذية .

والفيتوق الفخذية لها القابلية للانحشار والإنسداد وبالتالي الاختناق وعلاجها ضروري فور التوصل إلى التشخيص لإنقاص المضاعفات المحتملة .

علاج الفتوق الفخذية :

إصلاح الفتق بطريقة مكفى (Mc. Vay) ، الذى يستخدم رباط كوبر *Cooper) ، الذى يستخدم رباط كوبر *Lig.) ، هي طريقة مرضية ، وهناك طرق أخرى مثل طريقة الإصلاح من الأسفل والإصلاح الأربى والإصلاح خارج الصفاق ، وجميعها تهدف إلى إرجاع محتويات كيس الفتق ومعالجة الكيس حسب الحالة ثم تضييق القناه الفخذية .

3- فتوق السرة (Umbilical) وفتوق حول السرة (Para Umbilical)

معظم فتوق السرة خلقية المنشأ ، تحدث من خلال حلقة السرة المفتوحة والتي عادة ماتخلق بعد عملية إغلاق الأوعية الدموية السرية (Umbilical Vesseles) ، والحبل السري (Umbilical Cord) ، بعد الولادة ، وفي معظم الحالات فإن الحلقة السرية التي تبقى مفتوحة بعد الولادة مباشرة يتم خلقها تلقائيا في مدى الأربع سنوات الأولى من عمر الطفل ، ولذلك فينتظر معظم الجراحين حتى يصل الطفل السنة الخامسة من عمره قبل أي تدخل جراحي إلا إذا استدعى ذلك ظروف أخرى كحدوث مضاعفات تستدعى التدخل الجراحي بمثل هذه الفتوق .

وفى البالغين وكبار السن فعادة ماتكون الفتوق بجوار السرة وتحدث فى حالات تعدد الحمل ، السمنة المفرطة ، زيادة الصغط داخل تجويف البطن وتحتاج للتدخل الجراحى بعد التشخيص خوفا من المضاعفات التى قد تحدث بالفتق .

والعلاج الأكثر قبولا هو إصلاح الفتق بطريقة مايو (Mayo's Repair) ، أو الإصلاح البسيط للفتق بتقريب حافتي الفتق وإخاطته .

: (INCISIONAL HERNIES) حنتي الشق الجراحي -4

من الفتوق كثيرة الحدوث وتحدث بعد العمليات الجراحية وهناك بعض العوامل التي تساعد في حدوث هذه الفتوق بعد العمليات الجراحية ، ومنها :

- 1- استمرار انتفاخ البطن بعد العمليات الجراحية .
 - 2- التجمع الدموي بالشق الجراحي .
 - 3- التهابات الجروح وخمجها .
- 4- السمنة المفرطة والتي تلعب كذلك دورا في عودة الفنق بعد إصلاحه ، ويجب نصح المريض بإقلال الوزن قبل إجراء مثل هذه العمليات .
 - 5- تعدد العمليات الجراحية بذات الشق الجراحي .

- 6- الكحة المزمنة .
 - 7- الإمساك .
- 8- الإجهاد عند التبول بسبب تضخم البروستاته أو غيره .
- 9- الأورام السرطانية وتأثيرها العام على شفاء الشق الجراحي .
 - 10- نقص البروتينات بالدم وتسببها في عدم التئام الجروح.

ومما سبق فإن اختيار الشق الجراحى الأمثل عند إجراء العمليات الجراحية واستخدام التقنية الجيدة عند غلق الشق الجراحى ، كذلك استخدام المواد والخيوط الجراحية المناسبة هى من الأمور الهامة في منع حدوث مثل هذه الفتوق ، وعلى الرغم من أنه في هذه الفتوق تكون فتحة كيس الفتق كبيرة فإن الإنحشار كثير الحدوث ولكن الإنسداد والاختناق ليسنا كثيرة الحدوث .

وعادة لاتتسبب مثل هذه الفتوق في أعراض عدا بعض الضيق والآلام بمكان الفنق .

وعلاج الفتق ببداً من الوقاية من حدوثه وذلك باختيار الشق الجراحى المناسب واتباع تقنية جيدة في غلق الشق واختيار مواد مناسبة لاستخدامها في إغلاق الشق الجراحى . أما إذا حدث الفتق في الشق الجراحي فإن إصلاحه يتم بالإصلاح البسيط بعد فتح كيس الفتق وإرجاع محتوياته للتجويف البطئي وقطع كيس الفتق ، وفي بعض الفتوق الكبيرة والمصاحبة لأنسجة ضعيفة فقد بحتاج الجراح للاستعانة بمواد مصنعة في عملية إغلاق الفتق بعد إرجاع محتوياته وعادة ماتكون الثرب أو جزء من الأمعاء ، وكما أسلفنا القول فإن التحضير الجيد للمريض يساعد على الوقاية من رجوع الفتق وكذلك يساعد على الوصول لنتائج جراحية جيدة .

5- الفتوق الشرسوفية (EPIGASTRIC H.) :

الفتوق التي تحدث في خط وسط جدار البطن باستثناء فتوق السرة يطلق عليها فتوق الخط الأبيض وهي أكثر شيوعا أعلى السرة منه تحتها ، وتسمى بالفتوق الشرسوفية

وأغلبها صغيرة وبدون أعراض ، وبالتالي فإن معظمها لايتم تشخيصها ولايتم علاجها .

ونتيجة لصعوبة تشخيص مثل هذه الفتوق عندما تكون صغيرة فإنه يجب الإنتباه إلى إمكانية حدوثها عندما يعانى المريض من ألم بوسط أعلى البطن خاصة عندما لايمكن معرفة سبب ذلك وخاصة فى المصابين بالسمنة المفرطة والألم بالخط الأبيض البطنى هو أكثر الأعراض المصاحبة للفتوق الشرسوفية ويجب استبعاد أى مسبب لهذا الألم داخل البطن قبل التأكيد على أن الفتق الشرسوفي هو المسبب لذلك الألم .

وعلاج هذه الحالات يتم بالإغلاق البسيط لفتحة الفتق بعد إرجاع محتوياتها .

: (OBTURATOR H.) الفتق السدادي –6

يبرز الفتق السدادي من خلال الفتحة السدادية وهي فتوق صعبة التشخيص وقد لايتم التشخيص إلا أثناء العمليات الجراحية ، وعادة مايشكو المريض من ألم بالجزء الداخلي من الفخذ يصل حتى الركبة وإذا كان الفتق منحشرا أو مختنق فيمكن إحساس انتفاخ عند الكشف على المريض عن طريق الشرج وتحدث هذه الفتوق أكثر في الذكور منه في الإناث وعادة مايكون المريض من كبار السن وقليلي الوزن ، ويمكن معالجة الفتق عن طريق البطن أو الطريق الأربي أو خارج الصفاق أو عن طريق القناه السدادة ، وعادة ماتكون الأنسجة حول الفتق ضعيفة ويحتاج إصلاح الفتق لاستخدام مواد مصنعة خصيصا .

الراجيع REFERENCES

- Abbott, O.A. Mansour, K.A. Logan, W.D., Jr. Hatcher, C.R. and Symbas, P.N.: Ataumatic sp-called "spontaneous" rupture of the esophagus. A review of 47 personal cases with comments on a new method of surgical therapy . J. Thorac. Cardiovasc. Surg., 59-67, 1970.
- Acosta, J.M., Rossi, R., Galli, O.M.R., Pellegrini, C.A., and Skinner, D.B., Early surgery for acute gallstone pancreatitis: evaluation of a systematic approach. Surgery, 83-367, 1978.
- Acosta, J.M., and Ledesma, D.L.: Gallstone migration as a cause of acute pancreatitis. W. Engl. J.Med., 290-484, 1974.
- Adams W.E., and Phemister, D.B.: Carcinoma of the lower thoracic esophagus: Report of successful resection and esophagogastrostomy. J.Thorac.surg., 7-621, 1938.
- Adler, R.H.: The lower esophagus lined by columnar epithelium. Its. association with hiatal hernia, ulcer, stricture and tumer J.fhorac.Cardiovasc. Surg., 45-13, 1963.
- Adler, S., Stutzman, L., Sokol, J.E., and Hittelman, A.: Splenectomy for hematologic depression in lymphocytic lymphoma and leukemia. Cancer, 35:521, 1975.
- Adson, H.A.: Carcinoma of the gallbladder. Surg. Clin. Worth Am., 53-1203, 1978.
- Akin, J.T., Gray, S.W. and Skandalakis, J.E.: Vascular compression of th duodenum: presentation of ten cases and review of the literature. Surgery, 79-515, 1976.
- Alden, J.F.: Gastric and jejunoileal bypass. A comparison in the treatment of morbid obesity. Arch.Surg., 112-799, 1977.
- Allison, P.R.: Reflux esophagitis, sliding biatal hernia and the Anatomy of repir. Surg. Gynecol. Obstet., 92:419, 1951.
- Almy, T.P., and Sherlock, P.: Genetic aspects of alcerative colitis and regional enteritis. Gastroenterology, 51:757, 1966.
- Altemeier, W.A., c.g., and Whiteley, D.H.: abscesses of the liver: Surgical considerations. Arch. Surg., 101-258, 1970.
- American Joint Committee for Cancer Staging and End Results. Reporting Manual for Staging of Cancer. Whiting Press, Chicago, III, 1978, pp. 1-178.
- American Physiological Society: Handbook of Physiology, Section 6, Alimentary Canal. C.F. Code (Ed.), Baltimore, Williams 5 Wilkins Company, 1967-1968.
- Ammann, A.J., Addiego, J., Wara, D.W., Lubin, B., Smith, W.B., and Memtzer, W.C.: Polyvalent pneumococcal-polysaccharide immunization of patients with sickle-cell anemia and patients with splenectomy. N. Engl. J. Med., 297-398, 1977.
- Amorosi, E.L., and Karpatkin, S.: Antiplatelet treatment of thrombotic thrombocytopenic purpose. Ann. Intern. Med., 86:182, 1977.
- Anderson , M.C. Schoenfeld, F.B., Iams, W.B., and Suwa, M.: Circulatory changes in acute pancreatitis. Surg. Clin. North Am. 47:127, 1967.

- Anderson, W.J., Skinner, D.B., and Zuidema, G.D.: Chronic pancreatic pleural effusions. Surg. Gynecol. Obstet., 137-827.
- Andrew, D.J., Johnson, S.E.: Acute suppurative cholangitis.
 A medical and surgical emergency, a review of 10 years
 experience emphasizing early recognition. Am.J. Gastroenterol., 54:141, 1970.
- Anson,B.J., Morgan, E.H., and McVay. C.B.: Surgical anatomy of the inquinal region based upon a study of 500 body-halves. Surg. Gynecol. Obstet., 111-707, 1960.
- Appleman, H.D., and Helwig, E.B..: Gastric epithelioid leiomyoma and leiomyosarcoma (leiomyoblastoma). Cancer, 38-708, 1976.
- Arbab, A.A., and Brasfield, R.: Benign tumors of the gallblader. Surgery, 61:535, 1967.
- Arias, I.M.: Billirubin metabolism.II. Excretion of bilirubin. In Schaffner, F., Sherlock, S., and Leevy, C.M.(eDS.): The Liver and Its Diseases. New York, Intercontinental Medical Book Corp. 1974,pp. 97-104.
- 24. Arias, I.M.: The excretion of congugated bilirubin by the liver cell. Medicine, 45:513, 1966.
- Arnold, G.J., and Nance, F.C.: Volvulus of the sigmoid colon. Ann. Surg., 177:527-537, 1973.
- Arvanitakis, C., and Cooke, A.R.: Diagnostic tests of exocrine pancreatic function and disease. Gastroenterology, 74:932.
- Athenasoulis , C.A., Baum, S., Waltman, A.C., Ring E.J., Imbembo, A., and Vander Salm, T.J.: Control of acute gastric success hemorrhage M.Engl. J.Med., 290-597, 1974.
- Athanasoulis, C.A., Baum, S., Waltman, A.C., Ring E.J., Imbembo, A., and Salm, T.J.: Control of acute gastric mucosal hemorrhage: Intra-arterial influsion of the posterior pituitary extracts. N. Engl. J. Med., 298-597, 1974.
- Athanasoulis, C.A., Baum, S., Waltman, A.C., Ring, E.J.., Imbembo, A., and Vander Salm, T.J.: Control of acute gastric mucosal hemorrhage, M.Engl. J. Med., 296.597, 1974.
- Babb, R.R.: The role of total parenteral nutrition in the treatment of inflammatory boweldisease. Am. J. Gastroenterol., 70:506, 1978.
- Bachrach, W.H., and Bachrach, L.B.: Reevaluation of the Holender test, Ann. N.Y. Acad. Sci., 140:915, 1967.
- Balasegaram , M.: Hanagement of primary liver cell carcinoma. Am. J. Surg. , 130-33, 1975.
- Ballinger, W.F., II, and Erslev, A.J.: Splenectomy . Curr. Probl. Surg., Peb. 1955.pp. 1-51.
- Bank, S., Marks, I.N., and Louw, J.H.: Histamine and insulinstimulated gastric secretion after selective and truncal vagotomy. Gut, 8:36 1968.
- Banks, P.A.: Pancrestitis. New York, Plenum Publishing Corpn. 1979.

- Barrett, W.R.: Chronic peptic ulcer of the esophagus and "esophagitis" Br. J.surg., 38:175, 1950.
- Barron, J.: Office ligation of internal hemorrhoids. Am. J. Surg., 105:563, 1963.
- Barron, J.: Office ligation of internal hemorrhoids. Am. J. Surg., 105:563, 1963.
- Bassini, E.: Huovo metodo per la cura radicale dell'ernia. Atti Cong. Ags. Ned. Ital. (1887) 2:179, 1889.
- 40. Beahrs, O.H.: Use of ileal reservoir following proctocolectomy. Surg. Gynecol. Obstet., 141:363, 1975.
- Belsey, R., and Hiebert, C.A..: An exclusive right thoracic approach for cancer of the middle thirt of the esophagus. Ann Thorac. Surg. 18:1. 1974.
- Belsey, R.H.R., and Milligan, Y.D.: Esophagoscopy. In Skinner, D.B., Belsey, R.H.R., and Hendrix, T.R., and Zuidema, G.D. (Eds.) Gastroesophageal Reflux and Hiatal Hernia.Boston, Little, Brown & Company, 1972,pp. 167-128.
- Berman, N., Alter, H.J., Ishak, K.G., Purcell, R.H., and Jones, E.
 A: The chronic sequelae of non-A, non-B hepatitis. Ann. Intern. Med., 91:1, 1979.
- Berne, C.J., Diagnosis and treatment of amebic liver abscess. Surg. Gynecol. Obstet., 75:235,1942.
- Berne, C. J., and Rosoff, L.: Peptic ulcer perforation of the gastroduodenal artery complex. Ann. Surg. 169-141,, 1969.
- Bernstein, L.H., Koff, R.S., Siegel, E.R., Herritt, A.D., Goldstein, C.M., and an Expert Panel. The hepatitis knowledge base - prototype information transfer system. Ann. Intern. Med., 93:165, 1980.
- Billroth, T.: Uber einen neuen Fall von gelungener Resektion des Carcinomatosen Pylorus. Mein. Med. Woschenschr., 31:1427,1881.
- Bismuth H., et al. Portal diversion for Portal Hypertension in children. The first minety patients. Ann. surg. 192:18, 1980.
- Bismuth, H., and Corlette, M.B.: Intrahepatic cholangioenteric anastomosis in carcinoma of the hilus of the liver. Surg. Gynecol. Obstet., 140:179, 1975.
- 50, Bismuth, H.: Hemobilia. W.Engl. J.Med., 288-617, 1973.
- Blendis, L.M.., Beilby, J.O.W., Wilson, J.P., Coles, M.J., and Hadley, G.D.: Carcinoma of the stomach: Evaluation of individual and combined diagnostic accuracy of radiology, cytology and gastrophotography. Br. Hed. J.. 1:656, 1967.
- Block, G.E.., Evans, R., and Zajtchun. R.: Splenectomy for idiopathic thrombocytopenic purpura. Arch. surg.., 92-484, 1966.
- Bloodgood, J.C.: Acute dilation of the stomch gastromesenteric ileus. Ann. Surg., 46:736, 1907.
- Bloodgood, J.C.: Dilation of the duodenum in relation to surgery of the stouch and colon. J.A.M.A., 59:117-121. 1912.

- Bloom ,W., and Fawcett,D.W.: A Textbook of Histology, 9th ed. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1968, pp 560-581.
- 56. Blumgart, L.R., Cotton, P.B., Burwood, R., Lawrie, B., Salmon, P., Davies, G.T., Beales, J.S.N., Skirving, A., and Read, A.E.: Endoscopy and retrograde choledochopancreatography in the diagnosis of the jaundiced patient. Lancet, 2:1269. 1972.
- Boley, S.J., Schwertz, S.S., and Williams, L.F., Jr. (Eds.): Vascular Disorders of the Intestine New York, Appleton-Century-Crofts, 1971.
- Bondar, G.F. Yakimets, W.W., Williams, T.G., and MacKenzis, W.C.: Diagnosis and management of stomal ulcer. Can. J. Surg. 7:383,m 1964.
- Books, F.P.: Control of Gasgtrointestinal Function. New York Macmillan Co., 1970.
- 60. Braasch J.W., Warren, K.W., and Kune, G.A.: Malignant neoplasms of the bile ducts. Surg. Clin. North am., 47:627.
- Brauer, R.W.: Hepatic blood supply and the secretion of bile. In Taylor.W.[Ed.]: The Biliary System. Oxford, Blackwell Scientific Publications, 1965,pp. 41-67.
- Brauer, R.W.: Liver circulation and function. Physiol.Rev., 43:115. 1963.
- 63. Bremner C.G. Barrett Esophagus.Br. J.Surg. 76: 995, 1989.
- 64. Bright, R.: Observations on jaundice. Guys Hosp. Rep., 1:630, 1836.
- Brooke , B.H.: The management of ileostomy including including its complications. Lancet, 2:102, 1952.
- Brooks, D.C., : LaparOscopy. Philadelphia, Current Medicin, 1994.
- Brooks, J.R., 1 Surgery of the Pancreas. Philadelphia. W.B. Saunders CO., 1985.
- Broome, A., and Bergstrom, H.: Selective surgery for duodenal ulcer based on preoperative acid production. Acta Chir. Scand., 132:179, 1966.
- Buchwald, H. Varco, R.L., Moore, R.B., and Schwartz, H.Z.: Intestinal bypass procedures. In Current Problems in Surgery. Chicago, Year Book Medical Publishers, Inc. 1975, pp.1-51.
- Buggy B.P.et al, Lethal Pancreatitis. Am.J.Gastroenterol. 78:810, 1983.
- Burdette, W.J.: Weoplasms of the liver. In Schiff, L(Ed.): Diseases of the Liver, 4thed. Philadelphia, J.B. Lippincott Company, 1975, pp. 1051-1070.
- Burrington, J.D., and Wayne, E.R.: Obstruction of the duodenum by the superior mesenteric artery - Does it exist in children? J.Ped. Surg., pr/33-741, 1974.
- Bussey, H.J.R: The Pathology of Familial Polyposis Coli (Hultiple Adenomatosis), PhD. thesis, London 1976.

 Butin J.W., Olsen, A.M., Moersch, H.J., and Code, C.F.: Study of esophageal pressures in normal persons and patients with cardiospasm. Gastroenterology. 23:278, 1953.

- 75. Butler, H.: Veins of esophagus. Thorax. 6:276, 1951.
- Byrne, J.J., and Garick, E.I.: Surgical treatment of diverticulitis.
 Am. J. Surg. 121-379.1971.
- 77. Callan, J.F.: Surgical treatment of morbid obesity.J.A.H.A., 241:1271, 1979.
- Campbell, G.S., Burnett, H.F., Ronsom, J.M., and Williams, G.D.: Treatment of corrosive burns of the esophagus. Arch. Surg., 112:495, 1977.
- Cannon, W.B., and Welsen, T.S. Staging of Hodgkin's disease. A. surgical perspective. Am.J.Surg., 132-224, 1976.
- Cassella, R.R., Brown, A.L., Jr., Sayre, G.P., et al.: An Achalasia of the esophagus: Pathologic and etiologic considerations. Ann. Surg., 168-474, 1964.
- Castleman, B., and Erickstein, H.L.: Do adenomatous polyps of the stomch become malignant? N. Engl. J. Med., 267, 469, 1962.
- Cello, J.P., and Meyer, J.H.: Crohn's disease of the colon.
 In Sleisenger, M.H., and Fordtran, J.S. (Eds.): Gastrointestinal Disease. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1978, p.1666.
- 83. Charcot, J.M.: Lecons sur les maladies du foie des voies filiares et des reins. Paris, Faculte de Medecine de Paris, 1877.
- Cheung, L.T., and Marwell, J.G.: Jaundice in patients with acute cholecystitis. Its validity as an indication for common bile duct exploration. am. J. surg., 138-746, 1975.
- Code C.F. and Schlegel, J.F. Motor action of the esophagus and its sphincters. In Handbook of Physiology. Section 6, Alimentary Canal. Baltimore, Williams & Wilkins Company, 1967 Chapter 90, pp. 1821-1839.
- Code, C.F. Creamer, B., Schlegel, J.F., et al.: An Atlas of Esophageal Motility in Health and Diseases. Springfield, III., Charles C Thomas, Publisher, 1958.
- , 87. Cohen Z., et al. Continuing Evolution of the Pelvic Pouch Procedure. ann.Surg. 216:506, 1992.
 - Cohen, S., and Harris, L.D.: Does hiatus hernia effect competence of the gastroesophageal sphincter? W.Engl. J.Med., 284:1053, 1971.
 - 89. Collis, J.L.: Gastroplasty. Thoraxchirurgie, 11:57, 1963.
 - Condon, R.E.: The anatomy of the inguinal region. In Myhus, L.H., and Harkins, H.W.: Hernia . Philadelphia, J.B. Lippincott Company, 1964.
 - Conn. H.O., Ramshy, G.R., and Storer, E.H.: Selective intraarterial vasopressin in tyhe treatment of upper gastrointestinal hemorrhage. Gastroenterology, 63:634, 1972.
 - Cooper, A.P.: The Anatomy and Surgical Treatment of Abdominal Hernia . 2 volumes. London, Longman & Co. 1804-1807.

- Cooperman , A.M.., Dickson , E.R., and ReMine, W.H.: Changing concepts in the surgical treatment of gallstone ileus: A review of 15 cases with emphasis and treatment. Ann. Surg., 167-377-383, 1968.
- Cooperman, M., Clausen, K.F., Hecht, C., Lucas, J.G., and Keith, L.M.: Villous adenomas of the duodenum. Gastroenterology, 74:1295-1297, 1978.
- 95. Crile, G., Jr., Hazard, J.B. and Allen, K.L.: Primary lymphosarcoma of the stomach. ann. Surg., 135-39, 1952.
- Crohn B.B., Ginzburg, L., and Oppenheimer, G.D.: Regional ikleitis: A pathologic and clinical entity. J.A.M.A., 99-1323, 1932.
- Cronkhite, L.W., and Canada, W.J.; Generalized gastrointestinal polyposis. An unusual syndrome of polyposis, pigmentation, alopecia and onychotrophia. W.Engl. J.Med., 252-1611, 1955.
- 98. Croome,R.D.,III, and Newsome, J.F.: Benign and malignant tumors of the small intestine. South Med. J., 61:271-274, 1968.
- 99. Cukingnan, R.A., and Carey, J.S.: Carcinoma of the esophagus (collective review). Ann. Thorac. Surg., 26:274, 1978.
- 100. Cunningham, F.G., and McCubbin, N.J.: Appendicitis complicating pregnency. Obstet. Gynecol., 45:415, 1975.
- Dameshek, H.L., and Ellis, L.D.: Hematologic indication for splenectomy. Surg. Clin. Worth Am., 55-253, 1975.
- Davenport, H.W.: Physiology of the Digestive Tract, 2nd ed. Chicago, Year Book Medical Publishers, 1956.
- 103. Davenport, H. W.: The gastric mucosal barrier. Mayo Clin. Proc., 50:507; 1975.
- 104. De Meester TR, Stein HJ, Gastroesophageal diseases in Moody F.G., Surgical treatment of diagestive disease 2nd ed. ChicagorYear Book Medical Publishers: 65-108. 1998.
- DeBakey, M.E., and Ochsner, A.: Hepatic amebiasis: A 20 year experience and analysis of 263 cases. Int. Abstr. Surg., 92:209, 1951.
- 196. DeBarkey, M., and Ochsner, A.: Recent advances in surgery. Bezoars and concretions. A comprehensive review of the literature with an analysis of 303 colected cases and presentation of 8 additional cases. Surgery, 4:934, 1938; 5:132, 1939.
- DeBartolo, H.M. Jr., and van Heerden, J.A.: Neckel's diverticulum.Ann. Surg., 183:30, 1976.
- 108. Dent, T.L., Batsakis, J.G., and Lindenauer, S.M.: Carcinoid tumors of the appendix. Surgery, 73:828, 1973.
- Deodhar. M.C., Duleep K.S., Gill, S.S., and Eggleston, F.C.: Retroperitoneal rupture of the duodenum following blunt trauma. Arch. Surg., 96-963, 1968.
- Derric, T.R., and Fadhli, H.A.: Surgical anatomy of the superior mesenteric artery. Am. Surg., 31:545, 1965.
- Diggs, C.H., and Wiernik, P.H.: The non-Hodgkin lymphomas. In Tice, F. (Ed.): Practice of Medicine. Vol. VI, chapter 31.

New York, Harper & Row , 1978.

- Donner, M.W.: Hemorrhage at the esophagogastric junction including bleeding esophageal variees). In Katz, D., and Hoffman, F. (Eds.): The Esophagogastric: Junction. Amsterdam, Excerpt a Hedica, 1971.pp. 76-77.
- Douglass, B. E., Baggenstoss, A. H., and Hollenshead, W. H.: The anatomy of the portal vein and its tributaries. Surg. Gynecol Obstet. 91:552, 1950.
- Dragstedt, L.R.: Vagotomy for gastroduodenal ulcer. Ann. Surg., 122:973, 1949.
- Dragstedt, L.r.: The physiology of the gastric antrum. Arch. Surg., 75:552, 1957.
- Drucker, W.R., and Jeejeebhoy, K.W.: Azathioprine: An adjunct to surgical therapy of granulomatous enteritis. Ann. Surgy. 1972-618, 1970.
- 117. Drucker, W.R., and Wright, H.K.: Physiology and pathophysiology of gastrointestinal fluids. Curr. Probl. Surg., May 1964.
- 118. Du Priest, R.W., Jr. Khaneja, S.C., and Cowley, R.A.: Acute cholcystitis complicating trauma. Ann. Surg., 189:84,1979.
- DuPlessis, D.J.: Pathogenesis of gastric ulceration. Lancet, 1:974. 1965.
- 120. Dubbins, P.A.: Ultrasound in Gastroenterology. Churchill Livingstone, New York, 1994.
- Dudley H. et al: Rob & Smith's Operative Surgery, London. Bdutterworths. 1986.
- Earlam, R.J.: Clinical Tests of Oesophageal Function, London, Crosby Lockwood Staples, 1976, pp. 93-126.
- 123. Eisenberg, M.D., Woodward, E.R., Carson, T.J., and Dregstedt.
- 124. Bisenberg, H., and Shambaugh, E.: Cancer of the gastrointestinal tract: Trends in incidence and mortality rates. In Proceedings of the Sixth National Cancer Conference. Philadelphia, J.B. Lippincott Comapny, 1958,p 417.
- 125. Eisenhammer, S.: Internal anal sphincter: Its surgical importance S.Afr. Hed.J., 27:226, 1953.
- 126. Elias, H., and Sherrick, J.C.: Morphology of the Liver. New York, Academic Press, 1969.
- Ellis, F.H., Jr., and Olsen, A.M.: Achalasis of the Esophagus. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1969.
- 128. Ellis, F.G.: The natural history of achalasia of the cardia. Proc.R.Soc. Hed., 53.663, 1960.
- Enge, L., and Frimann-Dahl, J.: Radiology in acute abdominal disorders due to Meckel's diverticulum. Br. J. Radiol., 37:775, 1964.
- Evans, D.H.D., Craven, L., Murphy, F., and Cleary, B.K.: Comparison of "early gastric cancer" in Britain and Japan. Gut, 19-1, 1978.
- 131. Falterman, K.W., Hill, C.B., Harkey, J.C., Fox, J.W., and Cohn,

- I., Jr.: Cancer of the colon, rectum and anus: A review of 2313 cases. Cancer, 34:951, 1974.
- Fee, H. J., Jones, P.C., Kadell, B., and O' Connell, T.K.: Radiologic diagnosis of appendicitis. Arch. surg. 112:742, 1977.
- Feinberg S.M., et al. Complications of Loop Ileostomy. Am. J.Surg. 153: 102.,1987.
- 134. First International Conference on the Clinical Uses of Carcindenbryonic Angigens. Cancer, 42 (Suppl.): 1397-1978.
- Fish, J.C., and McCary, R.G.: Primary cancer of the liver in childhood. Arch. surg., 93-355, 1966.
- 136. Floyd, W.F., and Walls, E.W.: Electromyography of the sphincter and externus in man. J.Physiol., 122:599, 1953.
- Fonkalsrud, E.W., Ament, M.E.: Endorectal mucosal resection without proctectomy as an adjunct to abdominoperinal resection for nonmalignant conditions. Ann. Surg., 188:245, 1978.
- Forrest , J.F., and Longmire, W.P., Carcinoma of the pancreas and periampullary region. A study of 279 patients. Ann. Surg., 189:129, 1979.
- Fortner, J.G., et al.: Surgery in liver tumors. Curr. Probl. Surg., June, 1972.
- Fowler, D. L., Fortin, D., Wood, W.G., Pinkerton, J.A., Jr., and Koontz, P.G., Jr.: Intestinal vascular malformations. Surgery, 86,377, 1979.
- 141. Fox, P.F.: Planning the operation for cholecystoenteric fistula with gallstone ileus. Surg. Clin. North Am., 50:93-102,1970.
- 142. Frey, C.F.: Hemorrhagic pancreatitis. Am.J. Surg.., 137:616, 1979.
- Frimann-Dahl. J.: The acute abdomen. In Margulis, A.R., and Burhenne, J.J. (Eds.). Alimentary Tract Roentgenology, St. Louis, The C.V. Mosby Company, 1967, Volumn 1, pp. 141-196.
- 144. Galland, R.B., and Spencer, J.: Surgical aspects of radiation injury to the intestine. Br.J. Surg., 66:135, 1979.
- Ganchrow, M.I., Lavenson, G.S., Jr., and McNamara, J.J.: Surgical management of traumatic injuries of the colon and rectum. Arch.Surg., 100.515, 1970.
- Geagea T. Laparoscopic Nossem's Fundal Plication in Feasible. Can. J.Surg. 34:313 1993.
- Ghazi, A., Shinya, H., and Wolff, W.I.: Treatment of the volvulus on the colon by Colonoscopy. Ann. Surg., 183-263, 1976.
- Gilbertsen, V. A.: Results of treatment of stomach cancer. An appraisal of efforts for more extensive surgery and a report of 1,983 cases. Cancer, 23:1583, 1969.
- 149. Gilchrist, R.K., and David, V.C.: Lymphatic spread of carcinoma of the rectum. Ann. Surg., 108-621,1938.
- Gill,B., and Cudmore, R.E.: Significance of faecoliths in the diagnosis of acute appendicitis. Br.J.Surg., 62:535, 1975.
- 151. Glenn. F.: Acute acalculous cholecystitis. Ann.Surg., 189-458, 1979.

الراجع المراجع المراجع المراجع : المراجع : المراجع : 152. Glenn.F.: Atlas of Biliary Tract Surgery, New York, Macmillan

- Company, 1963.
- 153. Goldberg, H.I., and Margulis, A.R.: Adenomyoma of the stomach report of a case . Am. J.Roentgenol., 96.382, 1966.
- Goldberg, S.M.: Closed haemorrhoidectomy. In Todd, I.F. (Ed.) Operative Surgery, 3rd ed. Colon, Rectum and Anus. London, Butterwoth, 1977.
- 155. Goligher, J.C.: Surgical aspects of ulcerative colitis and Crohn's disease of the large bowel. Adv. surg., 11:71, 1977.
- Goligher, J.C., De Dombal, F.T., Watts, J.M., ilkinsand Watkinson, G. Ulcerative Colitis. Baltimore, Williams & Wilkins Company, 1968.
- Goligher, J.C., de Dombal, F.T., and Burton, I.: Crohn's disease, with special reference to surgical management, Prog. Surg., 10:1, 1972.
- 158. Goligher, J.C.: Surgical aspects of ulcerative colitis and Crohn's disease of the large bowel. Adv. Surg., 11:71,1977.
- Gomez, A., and Wood, W.: Acute appendicitis during pregnancy, Am. Surg., 137:180, 1979.
- 160. Good, C.A.: Tumors of the small intestine. Am.J.Roentgenol., 89:685, 1963.
- Graham, R.R.: The operative repair of massive rectal prolapse, Ann. Surg., 115-1007, 1942.
- 162. Gray, H.: Anatromy of the Human Body, 28th ed. C.H. Gross(Ed.). Philadelphia, Lea & Febiger, 1966.
- 163. Gray, R.K., Rosch, J., and Grothman, J.H., Jr.: Arteriography in the diagnosis of islet-cell tumors. Radiology, 97:39, 1970.
- Groves, L.: Instrumental perforation of the esophagus. What is conservative management? J. Thorac. Cardiovasc. Surg., 52:1. 1986.
- 165. Halperin, G.: Theodor Billroth.Surg. Gynecol. Obstet., 107:539, 1958.
- 166. Halsted, W.S.: Retrojection of bile into the pancreas, a cause of acute hemorrhagic pancreatitis. Bull. Johns Hopkins Hosp. 12:179, 1901.
- 167. Halsted,W.S.: Retrojection of bile into the pancreas, a cause of acute hemorrhagic pancreatitis. Bull Johns Hopkins Hosp., 12:179, 1901.
- Harrington, J.L., Sawyers, J.L., and Whitehead, W.A.: Surgical management of reflux gastritis. Ann Surg., 180:526 1974.
- 169. Hartroft, W.S.: The pathology of obesity. Bull. N.Y. aCAD.mED., 36:313,1960.
- Hays, R.J.: Incidental appendectomies. Current teaching. J.A.H.A., 238:31, 1977.
- Henson , F.W., Jr., Gray, H.K., and Dockerty, M.B.: Benign tumors of the liver. I. Adenomas. surg. Gynecol. Obstet.

.379_

103-23, 1956.

- Henson, F.W., Jr., Gray, H.K., and Dockerty, M.B.: Benign tumors of the liver. II. Hemangiomas. surg. Gynocol. Obstet., 103:27, 1956.
- . 173. Hicken, N.F., and Coray, Q.B.: Spontaneous gastrointestinal biliary fistulas. Surg. Gynecol.Obstet., 82-723-730, 1946.
- 174. Hill, L.D.: An effective operation for hiatal hernia: An eight year appraisal. Ann. surg. 156-681, 1967.
- 175. Hobson, T., and Rosenman, L.D.: Acute appendicitis when is it right to be wrong ? Am. J. Surg., 108:306, 1964.
- 176. Hoerr, W.O.: Carcinoma of the stomach. Am. J. Surg., 101:284, 1961.
- 177. Howie, J.G.r.: Death from appendicitis and appendicectomy Lancet, 2:1334, 1966.
- Howman-Giles, R., Gilday, D.L., Venugopal, S., Shandling, B., and Ash. J.M.: Splenic trauma - Monoperative menagement and long-term follow-up by scintiscan. J.Pediatr. Surg., 12:121. 1978.
- Ichikawa, H., Yawada, T., Horikoshi, H., Doi,H., Matsue, H., Tobayashi, K., Sasagawa, M., andiga, A.: K-ray diagnosis of early gastric cancer. J. Clin. Oncol., 1:1, 1976.
- 180. Jacobs, D.S.: Frimary gastric malignant lymphoma and pseudolymphoma. Am. J. Clin. Pathol., 40:379, 1963.
- James A.G.: Cancer Prognosis Hanual. New York, American Cancer Society, 1970.
- Janik, J.S., and Firor, H.V.: Pediatric appendicitis: A 20-year study of 1,640 children at Cook County (Illinois) Hospital Arch. Surg., 114-717, 1979.
- 183. Jenkins, D., and Lee, P.: Radiology in acute appendicitis. J.R. Coll.Surg. Edinb., 15:34, 1970.
- Jona, J., Belin ,R., and Selke, A.: Barium enema as a diagnostic aid in children with abdominal pain. Surg. Gynecol. Obstet., 144:351, 1977.
- 185. Jones, R.C.: Management of pancreatic trauma. Ann. Surg., 187:555, 1978.
- Jones, S.A., Steedman, R.A., Kellen, T.B., and Swith, L.L.: Transduodenal sphincteroplasty (not sphincterotomy) for biliary and pancreatic disease. Am. J.Surg., 118:292, 1969.
- Jordon, G., and Grossman, M.I.: Pancreaticoduodenectomy in the management of chronic relapsing pancreatitis. Surgery. 41:871, 1987.
- Keighley, H.R.B., Drysdale, R.B., Quoraishi, A.H., Burdon, D.W., and Alexander-Williams, J.: Antibiotic treatment of biliary sepsis. Surg. Clin. North Au., 55:1379, 1975.
- 189. Kelly, T.R.: Gallstone pancreatitis. Arch. Surg., 109-294,1974.
- 190. Kelvin, F.M., Oddson, T.A., Rice, R.P.: Garbutt, J.T., and Bradenham, B.P.: Double contrast barium enema in Crohn's

disease and ulcerative colitis. Am.J. Roentgenol., 131:207, 1978.

- Kennedy , B.J.: THM classification for stomch cancer. Cancer, 26:971, 1960.
- Kingsley, D.F.E.: Some observations on appendicectomy with particular reference to technique. Br. J. Surg., 56:491,1969.
- Rivilaakso, E., and Silen, W.: Fathogenesis of experimental gastric-mucosal injury. N. Engl. J. Med., 301:364, 1979.
- 194. Klatskin, G., and Friedman, H.: Emetine toxicity in mann Studies on the nature of early toxic menifestations, their relation to the dose level and their significance in determining safe dosage. Ann. Intern. Hed., 28:892, 1948.
- Klatskin, G. Bile pigment metabolism. Annu. Rev. Hed., 12.211, 1961.
- Kock, N.G.., Lewin, E., and Pettersson, S.: Partial or toal gastractomy for adenocarrinoma of the cardia. Acta Chir. Scand., 135:340, 1969.
- Nock, W.G.: Intra-abdominal "reservoir" in patients with permanent ileostomy. Arch. Surg., 99-223, 1969.
- 198. Koff, R.S.: Viral Hepatitis, New York, John Wiley & Sons, 1978.
- Krenzelok, E.P., and Clinton, J.E.: Caustic esophageal and gastric erosion without evidence of oral burns following detergent ingestion. J.am. Coll. Emerg. Phys. 8:194, 1979.
- 200. Lautt.W.W.: Hepatic vascular bed. Physiol. Rev., 51:23,1971.
- Lavitt, M.D., Rapoport.H., and Cooperhand, S.R.: The renal clearance of amylase in renal insufficiency, acute pancreatitis, and macroamylasemia. Ann. Int. Med., 71:919. 1969.
- Lawson , D.S., Daggett, W.M., Civetta, J.M., Cory,R.J., and Bartlett,M.K.: Surgical treatment of acute necrotizing pancreatitis. Ann. Surg., 172:685, 1976.
- 203. Lee , J.F., and Block, G.E.: The changing clinical pattern of hepatic abscesses. Arch. Surg., 104,465, 1972.
- Lee, S., Keiter, J.E., Rosen, H., Chandler, J.G., and Orloff, M., J.: Influence of blood supply on regeneration of liver transplants, Surg. Forum, 20:369, 1969.
- Levant, J.A., Secrist, D.M., and Resinl, H.: Nasogastric suction in the treatment of alcoholic pancreatitis. J.A.M.A., 229:51, 1974.
- Lewis, M.D.: Cryosurgical hemorrhoidectomy. Dis. Colon Rectum, 15:128, 1972.
- Lewis, F.R., Holcroft, J.W., bOEY, j., and Dunphy, J.E.: Appendicities A critical review of diagnosis and treatment in 1,000 cases. Arch. Surg., 110-677, 1975.
- 208. Lilius, H.C.: Fistula-in-ano. An investigation on human foetal anal ducts and intrasuscular glands and a study on 150 patients. Acta Chir. Scand., Suppl.383,1968.

- Longmire, W.P., Jr., Kuzma, J.W., and Dixon. W.J.: The use
 of triethylenethiophosphoramide as an adjuvant to the surgical
 treatment of gastric carcinoma. Ann. surg., 167:293, 1968.
- Longmire, W.P., Jr., Mc.Arthur, M.S., Bastounis, E.A., and Hiatt, J. Carcinoma of the extrahepatic biliary tract. Ann. Surg., 178:133, 1973.
- Longmire, W.P.: Repatic surgery: Trauma, tumors and cysts. Ann. Surg., 161:1, 1965.
- Lowenfels, A.B.: Why are small bowel tumors so rare? Lancet, 1:24-25, 1973.
- 213. Lucas, C.E., Sugawa, C.Riddle, J., Rector, F., Rosenberg, B., and "stress" gastric bleeding. Arch. Surg., 102:266, 1971.
- Lundbrook, J., and Spears, G.F.S.: The risk of developing appendicitis. Br.J. Surg., 52:856, 1965.
- MRC Working Party : Death from acute pancreatitis, MRC, Multicentre trial of glucagon and aprotinin. Lancet, 2:632, 1977.
- MacDonald, J.A.: Perforation of the gallbladder associated with acute cholecystitis: 8-year review of 20 cases.Ann.Surg., 164-849,1966.
- Hallet-Guy, P., and deBeaujeu, H.J.; Treatment of chronic pancreatitis by unilateral splanchnicectomy. Arch.Surg., 602:133, 1950.
- Mellory, G.K., and Weiss, S.: Hemorrhage from lacerations of the cardiac orifice of the stomach due to vomiting. Am. J. Hed. Sci., 178-506, 1929.
- Manley, K.A., and Skyring, A.P.: some heritable causes of gastrointestinal disease. Arch. Intern. Hed., 107:182-203, 1961.
- Mann. C.V., and Lockhart, Mummery, H.E.: Haemorrhoidectomy (St. Mark's ligation/excision method). In Todd, I.P.(Ed.): Operative Surgery, 3rd of Colon, Rectum and Anus. London, Butterworth, 1977.
- Harchildon, M.B., and Dudgeon, D.L.: Perforated appendicitis Current experience in a children's hospital. Ann.surg., 185:84, 1977.
- 222. Marshak,R., and Feldman,F.: Gastric polyps. Am.J.Dig. Dis., 10.909, 1965.
- Martin, L.W., LeCoultre, C., and Schubert, W.K.: Total colectomy andmucosal proctectomy with preservation of continence in ulcerative colitis. Ann. Surg., 186:477, 1977.
- Mason, G.R. Dietrich, P., Friedland, G.W., and Hanks, G.E.: The radiological findings in radiation-induced enteritis and colitis. Clin. Radiol., 21:232,1970.
- Maull, K.L., Scher, L.A., Greenfield, L.J.: Surgical implications of acid ingestion. Surg. Gynecol. Obstet., 148:895, 1979.
- Mc.Guire, H. H., Jr., and Haynes, B. W., Jr., and Haynes, B. W., Jr., Massive hemorrhage from diverticulosis of the colon Guidelines for therapy based on bleeding patterns observed in fifty cases. Ann. Surg. 175:847,1972.

- Mc.Kittrick, L.S., and Wheelock, F.C.: Carcinoma of the Colon. Springfield, III., Charles C Thomas, Publisher, 1954.
- 228. Mc.Sherry, C.K. Cholecystectomy; The Gold Standard . Am. J. surg. 158-174.
- McVay, J.R., Jr.: The appendix in relation to neoplastic disease. Cancer. 17:929. 1964.
- 230. Heade, R.H.: A History of Thoracic Surgery Springfield III., Charles C. Thomas, Publisher, 1961, pp 649-655.
- Menetrier, P.: Des polyadenomes gastriques et de leurs rapport avec la cancer de l'estomac. Arch. Physiol. Norm Pathol., 1:32, 1888.
- Hengoli, L.R., and Klassen, K.P.: Conservative management of esophageal perforation. A.H.A. aRCH. sURG., 91:238, 1965.
- 233. Menguy, R., and Masters, Y.F.: Gastric mucosal energy metabolism and "stress ulceration." Ann. Surg., 180-538, 1974.
- Meshkinpour, H., Holinari, H.D., Gardner, L., and Hoehler, F.K.: Cimetidine in the treatment of acute alcoholic pancreatitis, Gastroenterology, 76:1201, 1979.
- Michels, N.A., Siddharth, P., Kornblith, P.L., and Parke, W.W.: The variant blood supply to the descending colon, rectosignoid and rectum based on 400 dissections. Its importance in regional rewestions: A review of medical literature. Dis.Colon Rectum, 8:251, 1965.
- Miles, W.E.: A method of performing abdominoperineal excision for carcinoma of the rectum and of the terminal portion of the pelvic colon.Lancet, 2:1812, 1908.
- Miller , L.D., Mackie, J.A., Rhoads, J.E.: The pathophysiology and management of intestinal obstruction. Surg. Clin. Noth. Am. 42:1285, 1962.
- Miller, L.L., and Bale, W.F.: Synthesis of all plasms protein fractions except gamma globulin by the liver. J.Exp.Hed., 99-125, 1954.
- 239. Miller, T.A., Lindenauer, S.M., Frey, C.F., and Stanley, J.C.: Pancreatic abscess. Arch. Surg., 108:545, 1974.
- ,240. Monro, A.K.: Femoral hernia. In Haingot, R.(Ed.): Abdominal Operations, 7th ed. New York, Appleton-Century-Crofts, 1980.
- Moody, F.G., Presidential Address Surgical Gastroenterology: Problems and Solutions. Am. J. Surg. 145:2-4, 1983.
- Morgenstern, L., and Shapiro, S.J.: Techniques of splenic conservation. Arch. surg., 114-449, 1979.
- Morson B.C., and Dawson, I.M.P.: Gastrointestinal Pathology, Oxford, Blackwell Scientific Publications, Ltd. 1972.
- Mottet, N.K.: Histopathologic Spectrum of Regional Enteritis and Ulcerative Colitis. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1971.
- Moyer C.A., Rhoads, J.E., Allen, J.G., and Harkins, H.N.: Surgery, Principles and Practice, 3rd ed. Philadelphia, J.B.

- Lippincott Company, 1965.
- Nance, F.C.: New techniques of gastrointestinal anastomoses with the EEA stapler. Ann. Surg., 189:587, 1979.
- Maylor, R., Cohn, D., and Shires, G.T.: Morbidity and mortality from injuries to the spleen. J.Trauma, 14:773, 1974.
- 248. Nissen,R.: Gastropexy and "fundoplication" in surgical treatment of hiatal hernia.Am.J. Dig. Dis. 6:956, 1961.
- Nordi,G.L. and Acosta, J.H.: Papillitis as a cause of pancreatitis and abdominal pain: Role of evocative test, operative pancreatography and histologic evaluation. Ann.Surg., 164:611, 1966.
- Nova, P.F., Operative Surgery Principles and Techniques. Philadelphia. W.B. Saunders Co., 1990.
- Wyhus, L.H., and Condon, R.E., (Ed.): Hernia 2nd ed. Philadelphia, J.B. Lippincott Company, 1978.
- Ochsner, A., DeBakey, H., and Murray, S.: Pyogenic abscess of the liver. Am. J. surg., 40:292, 1938.
- Ochsner, A., and DeBakey, M.: DeBakey, M: Diagnosis and treatment of amebic abscess of the liver. Am. J.Dig. Dis. 2:47, 1935.
- Opie, E.L.: Etiology of acute pancreatitis.Bull.Johns Hopkins Hosp., 12:179,1901.
- 255. Orloff H.J. et al. Treatment of Bleeding Esophagagestric Varices due to extra-hepatic portal hypertension: Results of Portal - Systemic shunts during 35 years. J. Pediats. surg. 29:1; 1994.
- Orringer, M.B., Skinner, D.B., and Belsey, R.H.R.: Long-term results of the Hark IV operation for hiatal hernia and analyses of recurrences and their treatment. J.Thorac. Cardiovasc. Surg., 63:25, 1972.
- Owens, B.J., III, and Hamit, H.F.: Appendicatis in the elderly Ann. Surg., 187:392, 1978.
- Pack, G.T., and Ariel, I.M.: Treatment of Cancer and Allied Diseases, Volume 4. New York, Hoeber Medical Division, Harper & Row, 1960, Chapters 34-40.
- Palmer, E.: Benigh intramural tumors of the stomach; a review with special reference to gross pathology. Medicine, 30:81.1951.
- Palmer, E.D.: The sarcomas of th stomach: A review with reference to gross pathology and gasgtroscopic manifestation Am. J. Dig. Dis., 17:186, 1950.
- Parker, E.F., and Gregorie, H.B., Jr.: Carcinoma of the esophagus. Curr. Probl. Surg. April, 1967.
- 262. Parks A.G.: Pathogenesis and treatment of fistula-in-ano. Br. Med. J., 1:463, 1961.
- Parks, A.G., Swash, H., and Urich. H.: Sphincter denervation in anorectal incontinence and rectal prolapse. Gut, 18:656, 1977.

- 264. Parks, A.G.: Hemorrhoidectomy. In Welch, C.E.(eD.): Advances in Surgery. Chicago, Year Book Medical Publishers, 1971.
- 265. Patterson, E.J.: History of bronchoscopy and esophagoscopy for foreign body . Laryngoscope, 36:157, 1926.
- 266. Pavlov, I.P.: The Works of the Digestive Glands, trans. W.H. Thompson, London, Charles Griffin Company, 1910.
- Payne, W.S., and Olsen, A.M..: The Esophagus, Philadelphia, 267. Lea & Pebiger, 1974.
- Peutz, J.L.A.: remarkable case of familial polyposis of mucous 268. membrane of the intestinal tract and masal pharynx accompanied by paculair pigmentation of skin and sucous sembrane. Ned. N. Aandschr. Geneesskd., 10:134, 1921.
- 269. Piehler, J.M., and Crichlow, R.W.: Primary carcinoma of the gallbladder. Radiology, 129:481, 1978.
- 270. Pitt. H.A., and Zuidema, G.D.: Factors influencing mortality in the treatment of pyogenic hepatic abscess. surg. Gynecol. Obstet., 140:228, 1975.
- 271. Popper, H., and Schaffner, F.: Liver: S tructure and Function. New York, McGraw-Hill Book Company, 1957.
- Postlethwait, R.W.: Surgery of the Esophagus, New York,. 272. Appleton-Century-Crofts, 1979.
- 273. Postlethwait, R.W. and Sealy, W.C.: Surgery of the Esophagus Springfield, III, Charles C. Thomas, Publisher, 1961.
- 274. Powell, S.J.; Latest developments in the treatment of amebiasis. Adv. Pharmacol. Chemother., 10:91, 1972.
- 275. Price, A.B., and Morson.B.C.: Inflammatory bowel disease. Hum. Pathol., 6:7, 1975.
- 276. Ranson, J.H.C. Rifkind, K.M., Roses, D.F., Fink, S.D., Eng, F., and Spencer, F.C.: Prognostic signs and the role of operative management in acute pancreatitis. Surg. Gynecol. Obstet., 139:69, 1974.
- 277. Ranson, J.H.C.: The timing of biliary surgery in acute pancreatitis. Ann.Surg., 111-410, 1966.
- 278. Reynolds, T.B., and Redeker, A.G.: Hepatic hemodynamics and portal hypetension. In Popper, H., and Schaffner, F. (Eds.): Progress in Liver Diseases. Volume 2, New York, Grune and Stratton, Inc., 1965.
- 279. Reynolds, B.M., and Dargan, E.L.: Acute obstructive cholangitis, a distinct clinical syndrome . Ann. Surg.., 150-299, 1959.
- 280. Rigler, L.G., and Kaplan, H.A.: Pernicious anemia and tumors of the stomach. J.Watl. Cancer Inst., 7:327, 1947.
- 281. Ripstein, C.S.: Surgical care of massive rectal prolapse. Dis. Colon Rectum, 8:34, 1965.
- 282. River, L., Silverstein, J., and Tope, J.W.: Benign neoplasms of the small intestine: A critical comprehensive review with report of 20 new cases. Int. Abstr. Surg. , 102:1-38,1956.
- 283. Rosenberg, S.A., Diamond, H.D., Jaslowitz, B., and Craver, L.P., Lymphosarcoma: A review of 1269 cases. Nedicine 40:31, 1961.

- Rosenberg, S.A., Dorfman , R.G., and Kaplan, H.S.: The value of sequential hone marrow biopsy and laparotomy and splenectomy in a series of 127 consecutive untreated patients with non-Hodgkin's lymphoma. Br.J. Cancer, 31 (Suppl. II): 228, 1975.
- 285. Rosetti, M., and Allgower, M.: Fundoplication for treatment of hiatal hernia. Prog. Surg. 12:1, 1973.
- Rosoff, L., and White, E.J.: Perforation of the esophagus. am. J. Surg. 128:207-218, 1974.
- 287. Ross, A.F.., Braasch, J.W., and Warren, K.W.: Carcinoma of the proximal bile ducts. Surg. Gynecol. Obstet. 126:923, 1973.
- Rutherford, R. B., and Akers, D. R.: Meckel's diverticulum: A review pg 148 pediatric patients with special reference to the pattern of bleeding and to mesodiverticular bands. Surgery, 59:618, 1966.
- 289. Sabiston D.C., Jr.Davis- Christopher., Textbook of Surgery.
 Philadelphia W.B. Saunders Co. 1981.
- Sandblom, P.: Hemobilia (Biliary Tract Hemorrhage): Ristory, Pathology, Diagnosis, Treatment, Springfield, III., Charles C. Thomas, Publisher, 1972.
- 291. Sandblom, P.: Hemobilia, Surg. Clin. North Am. 532-1191, 1973.
- 292. Sandblom, P.: Hemorrhage into biliary tract following trauma: "Traumatic hemobilia." Surgery, 42:571, 1948.
- Sandblom, P., and Mirkovitch, V., Minor hemobilia. Clinical significance and pathophysiological background. Ann. surg., 190-254. 1979.
- Sanders, R.C.: Radiologic and radioisotopic diagnosis of perihepatic abscess. CRC Crit. Rev.Clin. Radiol. Mucl. Med., 5:165, 1974.
- Schein, P.S., DeLellis, R.A., Kahn, C.R., Gorden, P., and Kraft, A.R.: Islet cell tumors: Current concepts and management. Ann. Intern. Med., 79:239, 1973.
- 296. Schiff, L.: Diseases of the Liver. 4th ed. Philadelphia, J.B. Lippincott Company, 1975.
- Schmid, R.: Bilirubin metabolism.I.Formation of bilirubin.
 In Schaffner,F., Sherlock, S., and Leevy, C.H.(Rds.): The
 Liver and Its Diseases. New York, Intercontinental Medical
 Book Corp., 1974,pp.85-96.
- 298. Schwartz, S.I., et al (Eds): Principles of Surgery New York, HGGraw-Hill Book Company, 1969,pp. 843-855.
- 299. Schwartz, S.I.: Main Got's Abdominal Operations. Appliton Century Crofts Norwalk, Connecticut: 1985.
- Schwartz, S.i., Adams, J.T., and Bauman, A.W.: Splenectomy for hematologic disorders. Curr. Probl. Surg., May 1971, pp. 1-57.
- Scott, H.W., Jr., and Longmire, W.F., Jr.: Total gastrectomy. Report of sixty-three cases. Surgery, 26:488, 1949.
- 302. Seeff, L.B., and Hoofnagle, J.H.: Immunoprophylaxis of viral

hepatitis. Gastroenterology, 77(1):161, 186, 1979.

- Shackelford, R.T.: Hemorrhoids and their surgical treatment.
 In Turell, R (eD.): Diseases of the Colon and Anorectum, 2nd ed. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1969.
- Sharma, G., and Benson, C.K.: Enteroliths in Meckel's diverticulum: Report of a case and review of the literature. Can. J. Surg., 13-54,1970.
- Sherlock, S.: Diseases of the Liver and Biliary System, 4th ed. Oxford, Blackwell Scientific Publications, 1975.
- Sherman, N.J., and Woolley, HM.: The ileocecal syndrome in acute childhood leukemia. Arch. surg., 107:39, 1973.
- 307. Sherman, N.J., and Asch, M.J., Conservative surgery for splenic injuries, Pediatrics, 61-267, 1978.
- Silen, W., Mawdsley, D.L., Weirich, W.L., and Harper, H.A.: Studies of hepatic function in dogs with Eck fistula or portacaval transposition. Arch. Surg., 74:964, 1957.
- Silen, W., and Skillman, J.J.: Stress ulcer, acute erosive gastriti: and the gastric mucosal barrier. Adv. Intern. Hed., 19:195, 1974.
- Singh.M., and Webster, P.D.: Neurohormonal control of pancreatic secretion.A Review . Gastroenterology, 74:294, 1978.
- Skinner, D.B.: Benign esophageal stricture. Adv. Surg., 10:117, 1976.
- Smith J.L., Jr., and Helwig, E.B.: Halignant lymphoma of the stomach. Its diagnosis, distinction and biologic behavior. Am.J. Pathol., 34:553, 1958.
- Soderlund C. Shre. T. Endoscopic Sclerotherapy V. Conservative Management of bleeding oesophageal varices Acta - Chir. Scand. 151: 449, 1985.
- Spivack, C.R: Perspective: Observations of the role of the spleen in immune defense. Am. J. Med.Sci., 274-297, 1977.
- Staging System for Carcinoma of the Stomach 1971. Chicago, American Joint Committee for Cancer Staging and End Results Reporting, 1971.
- Steele, H., and Lim, R.C.: Advances in the management of splenic injuries. Am.J.Surg., 130:159,1 1975.
- Stefanini, P., Carboni, M., Patrassi, W., and Basoli, A.:
 Beta-islet cell tumors of the pancreas: Results of a study
 on 1,067 cases Surgery, 75:597, 1974.
- Stout, A.P.: Tumors of the stomach. Atlas of Tumor Pathology, Section VI., Fascicle 21. Washington, D.C., Armed Forces, Institute of Pathology, 1953.
- Stout, A.P., and Lattes, R.: Tumors of the Esophagus. Washington, D.C., Armed Forces Institute of Pathology, Fascicle 20, 1957.
- Sugawa, C., Shier, M.Lucas, C.E., and Walt, A.J.: Electrocoagulation of bleeding in the upper part of the gastrointestinal tract: A preliminary experimental clinical report. Arch. Surg. 110-975, 1975.

...... 387

- Suzuki, H., Kobayashi, S. Endo, M., and Nakayama, K.: Diagnosis of early esophageal cancer. Surgery, 71:99, 1972.
- 322. Yerblanche, J.: Is carcinoma of the main hepatic duct junction an indication for liver transplantation or palliative surgery? A plea for the U tube palliative procedure. Surgery, 79-127, 1976.
- Tetz, E.M., reeves, C.D., and Longerbeam, J.K.: Treatment of liver abscesses. Am.J. Surg., 126:263,1973.
- 324. Tompkins R.K.Gut Reactions, Am.J.Surg. 155:2-5, 1988.
- Tompkins, R.K., Johnson, J., Storm, P.K., and Longmire, W.P., Jr.: Operative endoscopy in the management of biliary tract neoplasms. Nm. J. Surg., 132:174, 1976.
- Torek, F.: The first successful resection of the thoracic portion of the oesophagus for carcinoma. Surg. Gynecol. Obstet.. 16:614. 1913.
- 327. Trapnell JE . Pathophysiology of Acute Panheat. World J.surg. 5:319, 1981.
- Vaittinen, E.: Carcinoma of the gallbladder: A study of 390 cases diagnosed in Finland, 1953-1967. Ann. Chir. Gynecol. Fenn., 59: (Supp.) 168, 1970.
- Wagner, V.P., Smale, L.E. and Lischke, J.H.: Amebic abscess of the liver and spleen in pregnancy and the puerperium. Obstet. Gynecol., 45:562, 1975.
- Wakeley, C.P.G.: Position of vermiform appendix as ascertained by analysis of 10,000 cases. J.Anat., 67:277, 1933.
- Walls, W.D., and Losowsky, M.S.: The hemostatic defect of liver disease. Gastroenterology, 60-108, 1971.
- Wanebo, H.J., and Grimes, O.F.: Cancer of the bile duct: The occult malignancy. Am. J. Surg., 130-262, 1975.
- 333. Wangensteen, O.H.: Intestinal Obstructions, 3rd ed. springfield III., Charles C Thomas, Publisher, 1955.
- 334. Wangensteen, O.H.: Historical aspects of the management of acute intestinal obstruction, Surgery, 65:363,1969.
- Warren, K.W., Braasch, J.H., and Thumm, C.W.: Diagnosis and Surgical treatment of carcinoms of the pancreas. Curr. Probl. Surg., June 1968.
- Warren, W.D., Harsh, W.H., and Sandusky.W.R.: An appraisal of surgical procedures for pancreatic pseudocyst. Ann. Surg., 147:903, 1958.
- 337. Warshaw A.L. et al Pancreatic Carcinoma. N. Engl. J. 326:455, 1992.
- Watson, R.R., O' Connor, T.M., and Weisel, W.: Solid benign esophageal tumors. Ann. Thorac. Surg. 4:91, 1967.
- Waye, J.D.: The current status of esophagoscopy, gastroscopy and duodenoscopy. Mt.Sinai J.Ned., 42:57, 1975.
- 340. Weinstein, E.C.: Neckel's diverticulum. J.Am. Geriatr. Soc., 13:903, 1965.

- Weissmann, H.S., Frank, H.S., Bernstein, L.H., and Freeman, L. H.: Rapid and accurate diagnosis of acute cholecystitis with 99m To-HIDA cholescintigraphy. Am. J. Roentgenol., 132-523, 1979.
- 342. Wheeler HB. Hyth and Reality in General Surgery. Bulletin of the American College of Surgeons 78:21-7, 1993.
- Whipple, A.O., Parsons. W.W., and Hullins, C.R.: Treatment of carcinoma of the ampulla of Vater. Ann. Surg., 102-763, 1935.
- White, T.T., and Slavotinek, A.H.: Results of surgical treatment of chronic pancreatitis. Report of 142 cases. Ann. Surg. 189:217, 1979.
- Williams, W.J., Beutler, E., Erslev, A.J., and Rundles, R.W., (aDS.): Hematology, 2nd ed. New York, McGraw-Hill Book Company, 1977.
- 346. Wilmot, A.J.: Clinical amoebiasis. Oxford, Blackwell Scientific Publications, 1962.
- Wilson, H., Check, R.C., Sherman, R.T., and Storer, E.H.: Carcinoid tumors. Curr.Probl. Surg., November, 1970.
- 348. Wilson, S.E., Stone, R.T., Christie, J.P., and Passaro, E.Jr.: Massive lower gastrointestinal bleeding from intestinal warkes. Arch. Surc. 114-1158, 1979.
 - 349. Wintrobe, M.M.: Clinical Hematology, 7th ed. Philadelphia, Lea & Febiger, 1974.
 - Wu, Y.K., and Huang, K.C.: Chinese experience in the surgical treatment of carcinoma of the esophagus. Ann. Surg., 190-361, 1979.
 - 351. Yang, S.S., Gibson, P., McCaughey, R.S., Arcari, F.A., and Bernstein, J.: Primary Crohn's disease of the appendix -report of 14 cases and review of the literaturre. Ann. Surg., 189:334, 1979.
 - 352. Yardley, J.H., Morson, B.C., and Abell, H.R.: The Gastroin testinal Tract. Baltimore, The Williams & Wilkins Company, 1977.
 - Zaino, C., Jacobsen, H.G., Lepou, H., and Ozturk, C.H.: Pharyngoesephageal Sphincter. Springfield, III., Charles C Thomas. Publisher, 1970.
 - Zollinger, R.M., and Hoore, F.T.: Zollinger-Ellison syndrome comes of age; recognition of the complete clinical spectrum and its management. J.A.H.A., 204:361, 1968.
 - Zollinger, R.M., and Ellison, E.H.: Primary peptic ulceration of the jejunum associated with the islet-cell tumors of the pancreas. Ann. Surg., 142:769, 1955.
- 356. Zuker, K.A., : Surgical Laparoscopy St. Louis. Quality Medical Publishing Inc. 1991.

General-Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

١٩٩٥/٧٦،٩ والياكالمش



المؤلف والكتاب

المؤلف طبيب عبربي ليبي من قرية الطويبية بالجماهيرية، من مواليد 1953 ميسلادية .بدأ تعليمه عام 1960 وتخرج من كلية الطب جامعة قاربونس عام 1980 بعدها عمل بقسم الجراحة بمستشفي طرابلس



المركزي وأكمل تخصصه بالجراحة العامة وتحصل علي شهادة الماجستير والدكتوراه من جامعة زاغرب بيوغوسلافيا ، نشر عدد من الأبحاث العلمية المتخصصة وشارك في الكثير من المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية العلمية الوطعية والعالمية وهو عضو في عدد من الجمعيات العالمية . كما شارك في تأسيس عدد من الجمعيات العلمية الوطنية العالمية .

أما الكتاب فهو كتاب علمي متخصص يدرس أمراض البطن والجراحية ، أسسها ، طرق تشخيصها ، وعلاجها ، مقسم إلى إثنا عشر باباً ، وهو كتاب يهم أساتذة وطلاب الجامعات في تدرسيهم ودراستهم الجامعية والعليا كذلك يهم الممارسين للتطبيب الجراحي وغيره من أنواع الطب ، كما إن أولئك الذين يحبون الإطلاع ويرغبون في توسيع مداركهم وزيادة معارفهم الطبية لن يكونوا في غنى عنه .

ويقع هذا الكتساب في 400 صفحة ومزود برسوم توضيحية وصور فوتوغرافية يبلغ عددها 44 صورة .

الناشر

ISBN: 977 - 281 - 002 - 6

